

المحروسة

كتاب

د. عبد الرحيم تمامُ أبو كريشة

# مشكلة التلوث البيني والتنمية -



Tr



مشكلة

## التلوث البيئي والتنمية

دراسة سسيوانثربولوجية في الريف المصري

دكتور عبدالرديم تمام ابوكريشة رئيس قسم الأجتماع كلية الاماب – جامعة جنوب الوادي

## جميع حقوق الطبع محفوظة لمركز المحروسة

### الطبعة الأولى يناير 1999

عنوان الكتاب: مشكلة التلوث البيئي والتنمية اسم المؤلف : د. عبدالرحيم تمام أبو كريشة

الناشر: مركز المحروسة للبحوث والتدريب والنشر

کش ۹ ب المعادی – ت: ۳۲۰۲۰۳۳

سلسلة كتاب المحروسة (٣٢)

وسئما الطاعة: وحمد وسا

مسئول الطباعة : محمد سعيد ا

رقم الإيداغ : ٩٨/١٧٠٩٣ <u>م.</u> الترقيم الدولي I.S.B.N : 00 - 001 - 313 - 977 بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ ظَمَرَ الفَسَادَ فَـى الْبُرُ وَالْبُمَرِ بُمَّا كَسَبِتُ أَيْدَى الْنَاسُ

ليذيقهم بعض الذي عملوا لعلهم يرجعون 🦫

صدق الله العظيم

## محتويات الدراسة

رقم الصفحة		الموضوع
٧		مقدمة
17	التلوث البيني	الفصل الأول
١٣	أولا المفهومات	
78	فانياه انواع التلوث الييئ	
19	للإنا - الآثار الميرتبة على التلوث	
۴'n	مراجع القصل الأول	•
4.4	البحوث والدراسات السابقة	الفصل الثاني
	١ – تلوث البينة الريفية دراسة لبعض اثار	
۳.	التغير ايكلوجية القرية	
۳.	مورفولوجية المسكن الريفى والتلوث	
44	<sup>١٠</sup> مراجع الفصل الثاني	
٣٣	الاجراءات المنهجية للدراسة	الفصل الثالث
٤١	الدراسة الميدانية	القصل الرابع
٤١	المبحث الاول :- السمات الاساسية لعينة الدراسة المبحث الثــاني :- واقــع التنميــة والنطــاق	
££	الجغرافي لمجتمعات الدراسة	
٠.	المبحث الثالث :- مورفولوجية القرية	
٥,	١ - الخريطة الايكولوجية لمجتمع الدراسة	
04	🗸 – نمط السكن الريفي	
٥٦	مر– المسكن الريفى من الداخل	
٥٧	٤)- الاثناث والمفروشات	
(04	مع - موارد المياه واماكن حفظها	
09	ا- موارد المياة	
٥٩	ب- طريقة الخفظ	
٦.	ج- طريقة تصريف المياة المستخدمة	
*1	٣- اماكن تربية الطيور والحيوانات	
44	٧- اماكن تجهيز وحفظ الطعام	
	(٨- التخلص من القمامة والفضلات الادمية	
40	ه الحيوانية	
10	القمامة	

٦٨	ب- الفضلات الادمية	
44	جـ- الفضلات الحيوانية	
٧.	المبحث الرابع:- بعض مصادر التلوث في	
	القرية	
٧.	١٠ - البرك والمستنقعات	
٧٢	٢ – اكوام المعياخ البلدى	
٧٢	٣- المرحاض الريفي	
٧٣	٤- مخلفات الذبح	
٧٤	٥- الغبار والاتربة	
٥γ	٦- المخصبات الكيماوية والمبيدات الزراعية	
77	٧- بعض الصناعات الريفية	
٧٩	المبحث الخامس: - الوعى البيني بالتلوث	
۸۳	نتائج الدراسة و المقترحات	القصل الخامس
۸۳	- أ- نتائج الدراسة	
٩.	ب- مقترحات الدراسة	

#### مقدمة عامة :

هناك العديد من المشاكل الأجتماعية المعاصرة التى تصيب المجتمع ، وهذه المشاكل تندرج تحت المشاكل المألوفه والتي مديبت البوس الأفراد المجتمع لفترات طويلة ( مثل الأمية والزيادة السكانيه، الأمراض المستوطنه، مشاكل الشيخوخة والفقر) بالإضافة الى المشاكل التي لها أصول حديثة (مثل مشاكل الطاقة والمشاكل البينية)، وعلى الرغم من أن هذه المشاكل أصبحت معروفة من حيث اسبابها ومظاهرها والنتائج المترتبة عليها ، هذا فضلا عن العديد من الأفتراضات حولها الا أنها لا تزال موجودة ويصورة متفاقمة ، تدعونا إلى التوقف أمامها واعادة النظر في كافة الحلول التي قدمت التخلص منها .(١)

ومن بين تلك المشكلات التى لايد أن تتوقف أمامها بالدرامة والتحليل مشكلات البيئة وخاصة مشكلة التلوث البينى ، حيث يعانى منها المجتمع بشكل حيوى فى هذه الاونة ، وكما يذكر الجوهرى (١) (أصبحت صارخة وتدعونا للحذر والتنبه ليس فى البيئة الحضرية المكتظة ولكن فى البيئة الريفية أيضا ، فلم يعد الريف بيئة الهواء النقى والماء الصافى والجو الهادى ، بل أصبحت البيئة فى الريف تتعرض المتدمير بشكل أكثر مسرعة وغفا).

ومشكلة التلوث البينس من الموضوعات التي لأقت ولا زالت تلقى اهتماما كبيراً على كل الممستويات في جميع بقاع الأرض ، ويدأنا نلفظ في الصحافة وكل ومسائل الإعلام كيف تحتل موضوعاتها صدارة الموضوعات ، وتكونت العديد من الأحزاب التي تقوم فكرتها على حماية البينه من كل الاخطار التي تهددها ، واتحد الجميع نحو هدف انقاذ كوكب الأرض من التلوث ، وأصبحت تعقد الموتمرات على مدار العام في كل ارجاء المعمورة وكثلت الأمم المتحدة كل الطاقات المتحدة لدراسة تلوث البينة وطرق التغلب على مشكلاتها ، واتبثق من هيئة الأمم المتحدة منظمة تختص يشنون البيئة ، وهي المنظمة التي أطلق عليها اسم برنامج الأمم المتحدة المبيئة ، والطلاقاً من خطورة هذه المشكلة أدرج علم تلوث البيئة ضمن برامج التعليم التي تدرس في المدارس والكليات وفى الحقيقة أن الاهتمام بالبينة والحفاظ عليها ووضع استراتيجية لها واتضاذ لجراءات لحمايتها ليس من باب الترف وانما هو موضوع له خطورته من حيث التشير في الانتاج ومشكله من أهم المشاكل التي تواجه انسان العصر الحالى وتحتاج الى اهتمام عاجل خاصة وان القيم البينية كثيرا ما أهملت في الماضي مما أثر في التواحي الصحية و الإقتصادية .

ومن جانب آخر نلاحظ أن المشكلات البينية تقلل من أهداف التنمية ، حيث أن تلوث الهواء والمياه .... الخ ، هي في حد ذاتها مشكلات تتعارض مع التحسين في الرفاهيه الذي تجتهد التنمية في جليها .

لهذا برز الأهتمام الكبير بقضايا البينة على المستويين الدولى والقومى ، فعلى المستويين الدولى والقومى ، فعلى المستوى الدولى انشنت فى عام ١٩٦١ اللجنة العلمية لقضايا البينة (سكوب) كمجلس دولى يضم علماء البينة من مختلف أنحاء العالم ، وعقدت الأمم المتحدة كهيئة دولية أول موتمر دولى فى عام ١٩٧٧ موتمر الأمم المتحدة للبيئة البشرية "وقد حث هذا الموتمر كافة الدول والهيئات على التصدى لمواجهة أخطار التلوث وتدهور البينة ونشر الوعى البينية والتربين البينية (آ) .

وفى نفس العام عقد فى لندن مؤتمر دولى انتهى لتوقيع اتفاقية للحد من القاء النفايات فى البحر والموازنة بين الخيارات البرية والبحرية للتخلص من نفايات الصرف الصحى للسفن والكيماويات والزيت ، والنفايات المشعة وغيرها حماية للأمسان والأحياء الماتية والبيئية .

وفى عام ١٩٧٥ دعت الجمعية العامة للأمم المتحدة دول العالم إلى الاحتفال بيوم البيئة العالمي فى ٥ يونيه من كل عام ، وفى عام ١٩٨٣ شكلت الأمم المتحدة اللجنة العالمية للتنمية و البيئة لأعادة النظر فى القضايا المتصله بهما ونشر الوعى البيئى .

وعلى الصعيد القومس. انشسأت الولايات المتحدة ( وكالــة حمايــة البيئــة EPA ) وانشأت بريطانيا وزارة متخصصه البيئة . وفي مصر انشأت أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا مجلسا للبحوث البيئية ، وفي عام ١٩٨١ انشأت جهازا متخصصا لشنون البيئة يتبع مجلس الوزراء ويتولي رسم السياسات البيئية ونشر الوعى البيئيي . وقد نظمت مصر بالتعاون مع اللجنة الدولية العلمية للمسائل البيئية (سكوب) الندوة

الثالثه للعلوم البينية في الدول الناميه في الفترة ما بين ٢-١٦١ أبريل ١٩٨٣ ، ودارت هذه الندوة حول الأعتبارات البينية في التنمية الريفية باعتبار الريف في العالم النامي أحق البينات بالتنمية وأكثرها تعرضاً لاخطار التدهور البيني . . كذلك فان عدداً من الدول العربيه قد أهتم بقضايا البيئة ، اذ انشأت الكويت مجلسا لحماية البيئة في عام ١٩٨١ ، وخصصت سلطنة عمان وزارة للبيئة ، واقامت سوريا هيئة لسلامة البيئة ، كما انشأت الأردن هيئة مماثلة لحماية البيئة .

واذا كان الأهتمام بتلوث البيئة قد تم التعرف عليه مؤخراً، فمشاكل البيئة معروف اتنا في مصر منذ القدم والامراض المتوطئه كالبلهارسيا أمراض بينية ومشاكل اللهائة ومشاكل البيئة المائة من أمراض بعد مشكلة ببنية . والجديد في مشاكل البيئة هو أن أخطار البيئة اصبحت متعددة نتيجة للتقدم التكنولوجي وبعضها نتيجة ظروف طبيعيه والأخر النبية محاولات الأسمان لمواجهة مشاكل البيئة مما يسبب مشاكل ببنية اعقد من الطبيعية، فعلى سبيل المثال ، فيضان النيل كان مشكلة ببنية عالجناها باقامة المد العالى فنتج من العلاج الإسماني مشاكل بينية أخطر من الفيضان ، إذ أصبح النيل بحيرة مغلقة ترمى فيها النفايات والفضائت ومنها الكيماويات السامة التي تودى إلى وجود أمراض ببنيية ، كما تعرضت الأرض للملوحة ... كما أن الأسعدة أو المبيدات الحشرية المسنخدمة لزيادة انتاجية الأرض تؤخّر بصورة مباشرة في تلوث النبات والأرض واحداث نتوث غير مباشر بالاسان لعلاقة بالارض والنبات.

ويمكن القول أن القرية المصرية وما يحوطها من أراضى زراعية تكون نظاماً ببنيا ، ورث عددا مى المشاكل البينية القديمة ، ثم طرأ عليه عددا أخر من المشاكل البينية العديثة التى صاحبت الزراعة ووسائلها .

وتتصل المشاكل البينية القديمة بالمستوى العام للنظافة ، أى تراكم المخلفات الصلبة من البقايا و المخلفات العضوية ، كما تتصل بما تحمله البيئة من مصادر الأمراض البينية أى المرتبطة بأنماط بينية خاصة كارتباط البلهارسيا بالبيئة فى الترع والمصارف حيث تكون القواقع التى يستكمل فيها الحيوان المسبب للمرض دورة حياته وتتصل كذلك ببعض أنماط السلوك مثل مشاركة الحيوان لصاحبه فى السكن وهذا التجاور القريب بين الحيوان والإمسان بسمح بأنتقال أنواع خاصة من الأمراض معن الحيوان إلى الأمسان ، كما أن مصادر مياه الحرى في القريبة تمثل مصدراً متجدداً للتلوث

الميكروبي ، وهذا له أشار طويلة المدى على الصحة العامة وعلى انتاجية العاملة الزراعي ، وبجانب تلك المشاكل البينية الحيامل الزراعي ، وبجانب تلك المشاكل البينية الحديثة التي صاحبت تطور الفلاحة ووسائلها وفي مقدمة ذلك استخدام الكيماويات الزراعية . ومن المتصور في نظر الباحث - قد تطرأ مشاكل أكبر ، فمع تزايد السكان عبر السنوات القادمة وضائة الزيادة في المساحة الزراعية ، يترتب على ذلك استغلالا أكبر للأرض الزراعية بما يستنزم استخداما أكبر للمخصبات الصاناعية ، ومن المتوقع ايضا حدوث اعتداء جارفا على المساحة الزراعية من اجل متطلبات العملية الإسكانية ...الأمر الذي يحتم على المسئولين و العاملين بالبحث العلمي التنبه للأخطار التي قد تنجم عن ذلك وعلى رأسها اخطار التلوث ، لذا يقتضى الأمر بصفة عامة ادارة الموارد الطبيعية بعناية أكبر وان يكون الأقراد على وعي كامل بالاخطار المتوقعة .

خاصة وأن المتأمل في الحياة الريفية في مجتمعنا المصري يلاحظ مع اقتراب نهاية القرن العضرين ، ملا بين من الأفراد يعيشون في ظل ظروف متدنيه ، فالمساكن لا تنفس الحياة الأممية ولا تتوفر في معظمها مصادر الحياة الضرورية كمباه الشرب ودورات المياه والحمامات والصرف الصحى هذا فضل عن ضيق الحيق المكاني والاختلاط الواضح بين الاسمان والحيوان في نمط معيشي مشترك … إلى جانب استخدام الادوات التقليدية في الطهي ( مثل الغرن والكانون ) ووسائل حفظ مياه الشرب …الـخ . كما أن الشوارع ماتوية وضيفه ومتربة وتستخدم كمقالب للقمامة ، علاوة على أكوام السباخ البلدي ( روث البهانم ) التي توجد في الشوارع امام كل منزل ريفي .

إن هذا الوضع المتردى لمعظم البيئات الريفية يجعلها تشهد انواعا من التلوث البينى والميكروبى فى ظل عوامل وظروف فيزيقية تجعلها صالحة لنمو وانتشسار الأمراض والأويئة .

واذا كانت المنوات القليلة الماضية شهدت في مصر ميلاد وعي تنام بقضية التلوث البيني ، إلا أن هناك نقصاً واضحاً في البحوث التي اجريت حول هذه المشكلة وخاصة في الريف المذي يشكل التلوث البيني فيه مشكلة متزايدة ، ومن هنا جاءت الدراسة الراهنة – وهي جهد فردي - لالقاء الضوء على مشكلة التلوث في البينة الريفية ومدى الوعي بادراك مخاطرها .

وفى الحقيقة أن ما يهمنا إبرازه فى هذه الدراسة هو الكشف عن وضع الحياة الريفية فى مصر ، وما تعكسه الأوضاع والنظم الأقتصادية والاجتماعية . Quality of life .

وقد جاءت هذه الدراسة في مقدمة وخمسة فصول ، يحتوى الفصل الأول منها على التلوث البينى ، ويتناول أهم المفاهيم التي جاءت بالدراسة مثل البينة والبيئة الريفية ، التلوث البينى ، والملوثات ثم تطرق لانواع التلوث والاثار المترتبة عليه، والفصل الثانى تناول بعض الدراسات والمؤتمرات التي دارت حول التلوث البينى في الريف . وتناول الفصل الثالث الاجراءات المنهجية للدراسة من حيث مشكلة الدراسة وتساؤلاتها وأهدافها ، وأهمية دراسة التلوث البينى في الريف ، ثم تطرق أيضا إلى البناء المنهجي للدراسة ، وأخيرا تناول مجالات البحث .

ويمثل الفصل الرابع صلب الدراسة المددانية أو الجسم الرئيسى لهذا البحث ، حيث تضمن خمس مباحث ، تناول المبحث الاول السمات الإماسية لافراد العينة ، وتناول المبحث الثانى واقع التنمية والنطاق الجغرافي لمجتمعات الدراسة ، وتناول المبحث الثانث مورفولوجية القرية ، الخريطة الايكولوجية لمجتمعات الدراسة ، نمط المسكن الريفي ، المسكن الريفي من الداخل ، الاثاث والمفروشات ، موارد المياه وأماكن حفظها . اماكن تجهيز وحفظ الطعام ، و كيفية التخلص من القمامة والفضلات الأدمية والحيوانية ، وتناول المبحث الرابع بعض مصادر التلوث في البيئة الريفية مثل البرك والمستنقعات ، أكوام المسباخ البلدي ، المرحاض الريفية ، وأخيرا تناول هذا المبحث بعض الصناعات الريفية . وتناول المبحث الخامس الوعي البيني بأخطار التلوث في القرية المصرية . وشنمل المصدت الخامس والاخير على أهم الاستنتاجات التي المكن الوصول اليها هذا الفصل الخامس والاخير على أهم الاستنتاجات التي امكن الوصول اليها هذا الفصل الخامس والاخير على أهم الاستنتاجات التي امكن الوصول اليها هذا الموسافة الى أهم المفترحات في ضوء نتائج الدراسة .

#### الغصل الأول

#### التلوث البيئي

يدور هذا الجرّء من الدراسة حول التلوث البينى ويبدأ الهاحث باستعراض أهم المفاهيم الخاصة بالدراسة ، حيث افتقار البحث الى تحديد المفهومات الخاصة به يوقع الباحث والقارىء فى غموض وابهام . ثم يتعرض لاهم انواع التلوث مركزا بشكل خاص على أهم الملوثات الريفية واخيراً يتناول الباحث الأثار المترتبة على التلوث البينى مع الترضا على أهم الأثار المترتبة على الملوثات داخل البينة الريفية .

### اولاً : المقمومات

#### Environment : البيئة

البيئة بمفهومها اللهام هي : الإطار الذي يعيش فيه الاسمان ويمارس فيه نشاطه الزراعي والصناعي والاقتصادي والاجتماعي وبمعنى آخر هي الوسط أو المجال المكاتى الذي يعيش فيه الاسمان ويتأثر به ويؤثر فيه لا. وقد أكد اعلان موتصر (سمتوكلهم) عام الذي يعيش فيه الاسمان ويتأثر به ويؤثر فيه لا. وقد أكد اعلان موتصر طبالاتمسان 1974 - هسذا المفهسوم للبينسة بأنهسا كسل شسسيء يحدسط بالاتمسان أن التعريف بشمل البيئية الطبيعية That suround man والبيئية الطبيعية تتحدد بعدد هائل من المطاهر التي لا لاتسان في وجودها أو استحداثها مثل الغابات أو الصحراء أو البحار والمحيطات دلخ للاتسان في وجودها أو أستحداثها مثل الغابات أو الصحراء أو البحار والمحيطات الغي أما البيئة البشرية المتمانية البيئية البيئة بأنها : العوامل الخارجية التي يستجيب لها الفرد أو المجتمع بأسره، استجابه فعلية أو استجابه احتمالية مثل العوامل الجغرافيه

والمناخية كسطح النباتات والحرارة والرطوب والعوامل الثقافية التى تسود المجتمع، والتي توثر في حياة الغرد والمجتمع وتشكلهما وتطبعهما يطابع معين (\*).

ويتضح من التعريف السابق بأن البيئة تستخدم للأشارة الى جميع الظواهر الاجتماعية والبيولوجية والفيزيقية الكيميائية التى تؤثر في الفرد ويستجيب لها ... ومن جانب أخر يشيرهذا التعريف إلى أن البيئة لها أيعاد متعدة.

أ- *البيئة الاجتماعية والثقافية:* وتقوم على علاقة الأفسراد ببعضهم البعض وعلى مواجهتهم المشكلات والمواقف المختلفة التى تتطلب حلاً اجتماعياً فى ظل الثقافية المسائدة بينهم.

ب- السيئة السيهاوجية : و تضم الانصان بوصفه كاننا بيولوجياً له احتياجاته الاساسية كالحاجة الى الطعام والشراب والحاجة الى المسكن والماؤى ...الخ

ج- البيئة. الطبيعية : وهى البعد المكانى أو المنطقة التي يعيش فيها الانسان ، وهى كل ما يحيط بالانسان من سهول ووديان وصحارى وجبال وما يجرى على الارض من أشهة أنهار ويحار ويظف الكرة الارضية من هواء وضغط وما ينعكس على الارض من أشعة الشمس والقمر ...الخ ، أو هى عبارة عن الموثرات الطبيعية التي تؤشر على الانسان مثل المناخ والارض والنبات والحيوان.

ولعل دراستنا لمشكلة التلوث البينى تجرنا الى الحديث عن مفهوم المشكلة البينة. والبينة الريقية ... ويمكن القول بسأن المشكلة البينية تعنى حدوث خلل أو تدهور فى النظام البيني بما ينجم عنه من أخطار بينية تضر بكل مظاهر الحياة على سطح الارض سواء كان هذا الخطر بطريقة مباشرة أو غير مباشرة أو سواء كانت هذه الاخطار بسيطة أو شديدة الخطورة.

والبينة الريفية: نعنى بها: المكان الذى يعيش فيه مجموعه من الأسر ويمارسون مهنه الزراعة كمهنه رئيسية ، هذا بجانب وجود بعض الحرف الأخرى مثل الرعى وتربيبة الطيور والحيوان ، ولا يمنع وجود بعض الصناعات البسيطة القائمة على منتجات ومكونات هذه البينة بالعلاقه الشخصية القوية بين الأفراد ، لأن عده محدود وتسود بينهم علاقة الوجه للوجه وتربطهم صلات القربى أو النسب والصداقة والجيرة .

#### ۲- التلوث البيئي: The Ecological Pollution

يعرف قاموس ويمتر مصطلح التلوث بأنه حالة من عدم النقاء أو عدم النظافة أو النظافة أو النها كل علية تنتج مثل هذه الحالة (أسكويعرفه أحد العلماء: بأنه كل تغير يطرأ على الصفات الفيزيقية أو الكيميلية أو البيولوجية لهذا الاطار مما يؤدى ألى المسادها وجعلها خطرا على صحة الاسمان والحيوان. وغالباً ما يكون النشاط الاسماني هو مصدر هذا التلوث ، وبذلك يكون التلوث ضرباً من التدهور ، أي التحول في صفات البيئة وسماتها الى ما يضر الاسمان (").

بينما يشير تعريف آخر الى أن التلوث البينى يعبر عن كل تغير كمى أو كيفى فى مكونات البيئة الحية وغير الحية ، لاتقدر الانساق الايكولوجية على استيعابه دون أن يختال التوازن فيها ، والتغير الكمى قد يكون بزيادة نسبة بعض مكونات البيئة عن معدلاتها الطبيعية كزيادة ثاقى أكسيد الكربون نتيجة ما تنفثه المصانع ووسائل النقل من غازات ، أما التغير الكيفى فينتج عن اضافة مركبات صناعية غربية عن النظام الطبيعى للبيئة سواء فى الهواء أوالماء أوالياسه كالمبيدات الحشرية أوالمواد البترولية أو الاشعة النووية ، وبعض الملوثات تشاع عن مصادر بشرية نتيجة تقصير الاسان فى حماية البيئة من مخلفات الاشطة التى يقوم عليها تقدمه فى شتى المجالات (^).

وببساطة شديدة ، يمكن النظر الى التلوث: بأنه أى تغيير يطرأ على أى مكونات البينة والموارد الطبيعية مثل الماء أو الهواء أو النربه مما يجعلها غير صالحة للاستخدامات المحددة لها ويشأن هذا الصدد بذكر روبرت الممسون .Robert, Admoson المحددة لها ويشأن هذا الصدد بذكر روبرت الممسون التلوث هو حدوث تغير وخال في الحركة التوافقية التي تتم بين العناصر المكونه للنظام الايكولوجي بحيث تثل فاعلية هذا النظام وتفقده القدرة على اداء دوره الطبيعي في التخلص الذاتي من الملوثات

ك- الملوثات: وهي كل العاصر التي تطلق في الغلاف الجوى أو تقذف في الماء أو تقذف والماء أو تقلق فوق سطح الارض، وهي أما أن تكون غازية ممثلة في الفازات الضارة التي تطلقها عوادم المديارات أومايتصاعد من مداخن المصالع ووسائل التدفئه وحرق القمامة والبراكين وغيرها ، وقد تكون سائلة في الكيمانيات التي تقذفها المصالع في المجارى المانية وتصريف مياة المجارى والمبيدات الحشرية وغيرها ، وقد تكون

صلبة ممثلة في نفايات المصاتع (مخلفات المواد الخام المستعملة وخاصة المواد الخام الزراعية). هذا بالإضافة الى القمامة التي تتزايد بشكل مطرد من خلال تزايد السكان من ناحية وزيادة معدلات استهلاك الفرد من ناحية آخرى (1) وهذه الملوثات قد تكون سامة وهنا تكمن الخطورة ويقع المحظور، وقد تكون غير سامه. ولكن من خلال التقاعلات الكيماوية تصبح مصدراً من مصداد التلوث الخطر أو المزعج وتقاس الملوثات عادة - بجزء في المليون

وتشمل الملوثات الأكثر شيوعاً في الدول النامية أو المتقدمة على الاتواع التالية (١١)

١- الغازات: ومنها أول الكسيد الكربون، وثانى الكسيد الكبريت، وثانى الكسيد الكربون
 واكسيد النتروجين... الفلور والكلور وغيرها.

٦- المواد المترسبة : ومنها الاترية ، السناج ، القار ( القطران ) الصخر الرملى...
 وغيرها .

٣- المركبات الكيمانية .

٤- المعادن : ومن أهمها الرصاص ، الحديد ، النحاس ، الزنيق وغيرها

السموم ذات الأهمية الاقتصادية : ومنها المبيدات الحشرية ومبيدات الحشائش
 ومبدات الدندان ... وغيرها.

٦- المخلفات الأدمية والبلوعات

٧- الاسمدة بأنواعها الكيميانية والطبيعية .

٨- المواد المشعة

٩- الضوضاء

• 1 - الحرارة الزائدة .

#### ثانيا : انواع التلوث البيئي

من المتعارف عليه بين العلماء والدراسين تقسيم التلوث إما بناء على نوع البيئة (هواء، ماء، تربه) التي يحدث فيها فنقول: تلوث الهواء، أو تلوث الماء، أوتلوث التربه، أو بناء على نوع الملوث الذي يسبب التلوث فنقول: مثلاً التلوث بغاز اكسيد الكبريت ، أو بغاز اكسيد الكربون، أو التلوث بالزنيق ،أو بالرصاص أو المبيدات الحشرية ،أو بالفضلات الصلبة ، أوالتلوث الحرارى أوالتلوث الضوضائى ،أوالاشسعاعى ...الخ.

وأحيننا يقسم التلوث الى تلوث طيبيعى وتلوث صناعى ، والتلوث الطبيعى هو الذى يتم عن طريق عمليات طبيعية لا دخل للأنسان فيها ... أما التلوث الصناعى فينتج دائما عن فعل ونشاط الانسان .

ونحاول بعد ذلك أن نشير الى أهم العلوثات التى تنتج يفعل الانسان، أو التى يكون فى مقدوره أن يتحكم فيها أو يمنع أو يقال من كميتها ، ومن أهم هذه العلوثات : ~

#### ١-تلوث المواء :

كذل الدراسات والأبحاث التى أجريت في مجال تلوث الهواء على زيادة ملموسة في نسبة التلوث بالغترات والأغيرة الأبخرة السامه في المنوات الأخيرة ، وترتفع نسبة هذه المواد في الهواء ارتفاعاً ملحوظاً في المجتمعات الصناعية ، وذلك بسبب احتراق البترول والفحم والوقود المستعمل في التنفئه والأغراض المنزلية . ولقد بدأت مشكلة تلوث الهواء منذ أن كان الاسمان يستعمل الفحم في الوقود والتنفئه ، ولما استحدثت الكهرباء كومبيلة للأضاءة والتنفئه والأغراض الأخرى ، أصبح الوقود الذي يستعمل في تشغيل محطات الكهرباء مصدراً آخر من مصادر تلوث الهواء ولقد زادت مشكلة تلوث الهواء تعقيداً في عصر الصناعة ، وذلك بسبب زيادة معامل تكرير البترول ومصانع ويتسبب الهواء الملوث في الاضرار بعناصر البينة ، فهو يؤدى الى تلوث المياه المسطحية المكشوفه كمياه البحيرات والإنهار والبحثر والمحيطت ، كما يؤدى الى تلوث المياه وتلف النباتات والثمار والخضروات والمزروعات المختلفة ، مما يعود بالضرر على صحة الاسان والحيوان وعلى اقتصاديات الدول .

#### ٣-تلوث الماء والتربه :

من أبرز مشكلات البينة وأكثرها تعقيداً وأصعبهما حـلاً مشكلة تلـوث التربــه ومياه البحار والأنهار والبحيرات والمياه الجوفيه ، وينتج هذا التلوث من تغليا ومخلفــات المصاتع ، وعن استعمال المواد الكيميانية ، مثل مبيدات الأقلت والأسمدة الصناعية في الزراعة ، كما ينتج عن نفايا ومخلفات المنازل والمبانى والمنشأت الاخرى .

وتزداد مشكلة هذا التلوث بزيادة إنتاج الصواد الكيميانية واستخدامها في الصناعة ، حيث يؤدى التخلص من هذه المواد الى تلوث التربه والماء ، ويزداد حجم مشكلة التلوث من الصناعة حينما يكون هناك إهمال أو عدم اهتمام بالتخلص من مخلفات المصانع الكيميانية بالوسائل التي تحافظ على التربه والماء من التلوث ،

#### ٣– القمامة المنزلية :

القمامة هي ذلك الخليط المعقد من الفضلات والمخلفات الصلبه ونصف الصلبه التي يخلفها الاتسان من جراء انشطته المختلفه في الحياة ، وأيضا كناسة الشوارع من أثريه وورق وروث وحيوانات صغيرة نافقة وأوراق شجر متساقطة ، ورساد الحريق المخلف عن حرق الخشب والحطب والفحم والمخلفات الناتجة من الحقول والمصافع ...الخ ونسنطيع القول أن القمامة هي مالاينقع به يصورته الحالية .

والقماسة في مصر تعد من المشاكل البيئية ، فهي مصدر أساسي لتوالد وانتشار مسببات الامراض ، كما أن تراكمها وتكدسها يعتبر مظهرا غير حضارى . ولها تأثيرها الاقتصادى السلبي على الدخل القومي باعتبارها عامل ضرر سياحي فعال .

وإذا كانت القدامة في المدن تجمع وتنقل بواسطة " الزيالين " وتنقل عادة بعربات تجرها الدواب إلى مقالب خاصة ، حيث يتم فرزها والحصول على بعض مكوناتها مثل الورق والصفيح والبلاستيك ... وهذا النظام بالرغم من بدائيته الا أنه يساهم في التخلص من شيء ضار والحصول على ثروة قومية متجددة .. وتخلو البيئة الريفية تماما من آية محاولات المتخلفة تماما من آية محاولات المتخلفة وتظل اكوام القمامة بأتواعها المختلفة ساواء داخل المنازل أو الشوارع أو على حافة الطرقات من المشاكل البيئية الخطيرة ، وأهم مظاهر التلوث البصرى الذي يصدم الشعور ويقلل كثيراً من احساس الاسسان بأدميته .

#### ١٠٥ الاشعاع في المنازل وفي المعانع:

خاصة المواد الصلبه " الفحم " والمواد السائلة " زيت الوقود " حيث تنطلق منها الدخنــة واترية ، بجــاتب اكاسديد الكبريت الملوثـه للهواء وأهمها غاز ثـاتـى اكسديد الكبريت ، وينتج هذا الغاز من عمليات احتراق الوقود بالمصانع والافران والورش وحرق القماصة وعدم السيارات والمخابز ويوشر هذا الغاز على الجهاز التنفس للأمسان ، كما يمتد تأثيره على النباتات والمعادن والمبانى حيث أنه غاز حمضى (١٦)

#### (٥) القاء المخلفات الأدمية وغير الأدمية بالترع والمجاري المائية :

مما يترتب عليه تلوث المياة نتيجة هذه المخلفات وبخاصة الحيوانات والطيور الثافقه ، وايضا بعض انواع القمامه مثل الأجواسة البلامستيك الفلرغـه وزجاجـات البلامستيك غيرالقابلة المتحلل ، ويرجع ذلك كله السي عدم إلمام القروبيين بأتباع الطرق الصحيحـة للتخلص من الفضلات والمخلفات .

والجدير بالذكر بأن هناك العديد من النماذج المنتشرة في الريف لأنماط من المسلوك مما يتسبب في أذى البينة وتلوثها ، حيث أن الكثيرين لا يحسنون إستخدام التيار الكهربائي من حيث تديد الوقت أسام التلفزيون والفيديو في المقاهي والمنازل ... وهذا بدوره ادى الى الذفاض ملحوظ في كمية الاتناج الحيواني والنبتي ومن ثم اصبحت القرية الان غير منتجه وعالة على المدينة في الحصول على الكثير من المواد الغائبية ، ومن الان غير منتجه وعالة على المدينة في الحصول على الكثير من المواد الغائبية ، ومن أسلاك قد تصل أطوالها الى منات الامتار وذلك يهدف صيد الاسماك من التزع والقنوات. وبالاضافة الى التوسع العراني على حساب الرقعه الزراعية تمتد الإيدى الى تجريف الاراضي الزاعية كمحاولة لإمداد مصانع الطوب بالاثريه الملازمة. وهذا بدوره ادى الى الراضي الزاعية مناحة الموب داخل القرية ملوثاً بسحابات من الدخان الاسود والغازات الضارة نتيجة صناعة الطوب داخل القرية نتيجة استعمال منتجمات البترول (المازوت) في حرقه ، وفي عمليات الحرث للأرض الزراعية ، وأيضا عمليات الدرس والتأرية لبعض المحصولات من شدة هذه الجسيمات الدقيقة من الاثريه والغيار .

(٢)الكيماويات الزراعية التى تستخدم فى تسميد الارض الزراعية ومكافحة الافات والاعشاب المقلية ، وفى حفز معدلات نمو الحيوان الزراعى والدواجن ، حيث بجد

فائض هذه الكيماويات الزراعية سبيله الى الهواء والارض والمياه أى الى مكونات الوسط البينى ، هذا بالأضافه الى عمليات الصرف الصحى ومايترتب عنها من تلوث المياه وصدور الروائح الكريهة.

#### ثالثاً: الآثار المترتبة على التلوث

تشير العديد من الدراسات والبحوث العلمية الى أن التلوث اصبح من مشاكل البيئة الخطيرة ويتزايد خطره يوما بعد يوم وتتزايد أثاره بذلك نتيجة لسو التخطيط أو عدم وجود التخطيط الذى يأخذ على عاتقه حماية البيئة من مساؤى النهضة الصناعية والمدنية الحديثة . فمازالت مخلفات الانسان من القمامة والصرف الصحى ومخلفات المصاقع \* من غازات ومخلفات سائلة وصلبه \* ومخلفات وسائل النقل والمرور ونتائج المصاقع \* من غازات ومخلفات سائلة وصلبه \* ومخلفات تودى بشكل مباشر وغير مباشر الى عديد من الامراض الحدة والمزمنة للانسان، كما أن التفاعلات التى تتم بين هذه الملوثات وتكوينها مركبات متعددة جعلت من العسير على الباحثين تحديد اسبباب الامراض والوفيات التى تتم نتيجة هذه الملوثات بشكل مباشر الا أن هناك اتجاهات ومؤشرات عامة لبعض الملوثات بعن المراض الحادة والمزمنة ويعض حالات الوفيات .

وقد ثبت علمياً وجود عديد من العلاقات بين الصناعة وبين ظهور بعض الامراض مثل امراض الدم وامراض النشوه والتخلف العقلى والامراض الجادية وامراض الجهاز التنفسى وامراض الحساسية. ((القور العيني أن لتلوث البينة في مصر دوراً كبيراً في ازدياد معدل الاصابة بالقشل الكلوى في مصر ، اذ يبلغ نحو ١٩٢ حالة في كل مليون شخص ، في حين أن هذا الرقم يتراوح بين ١٤٠٤، ٢ شخصاً في كل مليون نسمه في باقي دول العالم ، وذلك يرجع الى استعمال الكيماويات المختلفة كمكونات في الاطعمه وكمكسبات الطعم واللؤن أورائحه ويدائل السكر (١٩١)

ولايقف أمر التلوث على الشخص نفسه فقد تمتد اثاره الى ابنائه ، حيث اثبتت بعض الدراسات التى أجريت في البابان تركز مادة : ب ،س ، ب المستخدمه في تصنيع المكتفات الكهربائية في دم الاطفال الرضع من خلال الرضاعة من أمهاتهم العاملات بمصنع المكتفات الكهربائية ، كما أظهر البحث الاعراض المختلفه التى عانى منها هولاء الاطفال الرضع مثل احمرار العين والحمى والحكه الجلاية وضعف تكويسن الاستان (١٠)

وقد أوضحت الاحصاءات أنه في مناطق عديدة للفقراء والتي يقطنها عديد من المعاملين في المصانع يتوفى واحد من كل اربعة أو لاد نتيجة سو التغنية وذلك قبل سن الخامصة وحدوث وفاة راشد من بين كل اثنين من الاو لاد نتيجة الاصابة بالديدان المعوية أو الالتهابات الحادة في الجهاز التنفسي، وعلى المستوى المحلى اوضحت الدراسات التي أجريت على حلوان من الناحية الصحية عام ١٩٨١ (١١١) انتشار عديد من الامراض نتيجة التلوث الجوى السائد في المنطقة من مخلفات الصناعة السائلة والصلبه بالأضافة الى ماترتب على ارتفاع معدل التزاحم بالنسبة للسكان من تدهور البيئة الصحية متمثلة في عدم النظافة وكثرة القمامة وانتشار برك ومستنقعات مياه المجارى الناتجة من سو الصرف الصحي مؤديه الى انتشار الحشرات كوسيلة لنقل الامراض المعدية.

وقد أوضحت الدراسات التى أجرتها مراكز البحوث العلمية في مصر بواسطه الدراسين المهتمين بتثير الصناعة على البيئة وجود العديد من الآثار المسلبية للصناعة المصرية على البيئة منذ بداية الستيئات وحتى الآن. فعلى سبيل المشال أثبتت دراسات المركز القومي للبحوث أن شركات الأسمنت في منطقة حلوان تعتبر المصدر الرئيسي لتتوث الهواء بأثرية الكالسيوم، كما أنها هي المسنولة عن انتشار أثرية الكبريشات والكلورين.. وتمثل هذه الأثرية بتركيزاتها العالية خطورة بالغه على الصحة العامة ... وترداد هذه المشاكل نتيجة كثافة المكان حول المنطقة المحيطة بالمصنع ونتيجة لهذا أصحيت منظم مناطق حلوان غير صالحة للمكن أو المعيشة الدائمة من الناحية الصحية الصحية العمراية والبيئية.

ويمكن القول أن التلوث البيني وسبب العديد من المشكلات التي تتعلق بصحة الاسسان وسلامته حيث تزداد نسبة الاصابة بالامراض التي يطلق عليها اسم امراض التلوث البينى ، مشل امراض الجهاز التنفسى وأمراض العين والامراض الجلاية وأمراض . القلب والشرابين وأمراض الاعصاب، ومن الأثمار المترتبة على التلوث أيضا حدوث تشوهات الاجنة وزيادة تسبة الامراض الوراثية. ونصاول فيما يلى الانشارة الى الإثمار المترتبة على تلوث المهواء ، وتلوث المياه ، وتلوث الترب، هذا بالاضافة الى الاثمار المترتبة على كل من مبيدات الحشرات والمخصبات الزراعية ، والصرف الصحى.

#### <u>ا - الاثار المترتبة على تلوث الهواء: -</u>

تؤثر ملوئات الهواء تأثيراً ضاراً على الاسان والنبات بصفة خاصة فتدخل جسم الاسان اما عن طريق الاستنشاق أوعن طريق المسام الجلدية أوعن طريق تتاولها مع الاغذية وتتسبب في احداث الكثير من امراض الجهاز التنفسي والجهاز المصمى والجهاز المصمى والجهاز المصمى والجهاز المصمى الجلاية وامراض الجيون

ويعبر غاز ثانى أنسيد الكبريت من أخطر الفازات الملوثة للهواء على صحة الإسان. ، وتكمن خطورة هذا الفاز في أنه يتحول في الهواء الي مركب يسبب حدوث مرض السرطان ، كما يسبب اضطرابات في نمو الإسان والحيوان ، ويسبب هذا الفاز أيضا زيادة حموضة الأمطار، وبالتالي تزداد نسبة الحموضه في الأنهار والبحيرات ، مما يترتب عليه هلاك الكائنات المائية ,

وينتج من تأثير الهواء على النبات قصور فى النمو ونقص فى المحصول وتغير فى الله النبات نتيجة لوجود الاتربيه اللون ، ويرجع هذا الى نقص كمية الضوء التى لاتصل الى النبات نتيجة لوجود الاتربيه فى الجو وترسبها على اوراق النبات ولقد دلت الأبحث على أن المواد الضارة الموجودة فى الهواء تتساقط على الاشجار والنباتات وتتراكم فى أنسجتها ، حيث تسبب ضعف تموها ورداءة نوعيتها بالاضافة إلى ما تسببه من حالات تسمم للإسان والحيوان عند استعمالها كغذاء أ

وفى دراسة عن مدى تأثر النباتات الزراعية فى مصر نتيجة تلوث الهواء وجد أن نسبة اصابة النباتات على الطريق الزراعي ( القاهرة-الاسكندية ) بمادة الرصاص المناتج عن عادم السيارات تتراوح مابين / و ۱۱-۱۹ و ۲۶ جزء فى المليون وتقل كلما ابتعنا عن الطريق الزراعي.. وقد زادت نسبة التلوث للمحاصيل الزراعية بصادة الرصاص من ٢٢ جزء/مليون عام ١٩٦٠ لتصبح ٢٢٦ جزء / مليون عام ١٩٨٨ (١٠) ، و في نطاق الممتلكات العقارية بحدث تلوث الهواء تغيير في الوان المبائي نتيجة ترسيب الاملاح والاتربه كما تتكل المعادن الممتصله في البنياء تتيجة لوجود الفازات الحصية .. هذا بالاضافة الى حجب ضوء الشمس والاشعه الشمسية ويخاصة الاشعه فوق البنقسيجية ذات الاهمية العلاجية . ومن الملاحظ ينتج عن ذلك تاكل الاثار والمبائي التاريخية اوعلى الاقل بعجل التلوث بتاكل الاثار والمبائي والصروح الوطنية وهذا ما أكده سكوليكيوس " وهو متخصص يونائي في التاكل المحضى" حيث ذكر أن الاثار الاثينية قد تدهورت في المعنوات ال ٢٠ الماضية بفعل التلوث أكثر ممالحق بها قي الدائل الاثارة المعافقة (١٨).

وتضيف احدى الدراسات بأن تلوث الهواء بوثر على القدرة الانتاجية الاسان نتيجة لاصابته بالعديد من الامراض ما ينتج من ذلك خسائر ضخمة ، فعلى سبيل المثال تم حساب الخسائر الناجمه عن وفاة بعض المرضى بالنزلات الشعبية الحادثية نتيجة تلوث الهواء وجد أنه يعادل حوالى ١٩ مليون دولار سنويا (١٩٨٥) (١٩)

#### (٢) الأثار المترتبة على تلوث المياة:

من المعروف أن تلوث المياة هو كل تغير فى الصفات الطبيعية للماء، مما يجعله غيرمطابق للاستعمالات المشروعه المياة ، وذلك عن طريق إضافة مواد غريبة تسبب تعكر الماء أو تكميه لونا أو راتحه أو طعماً غربيا، وقد يتلوث الماء بالميكروبات وذلك نتيجة القاء فضلات أدمية أو حيوانية

وللتلوث المائى أخطار جسيمة تمس جميع اشكال الحياة ، وذلك الأهمية المياة في بعث كل مظاهر الحياة على مسسطح الارض " وجعلنا من الماء كلى شيء حي" ... فالتلوث يؤدى الى اتلاف نوعية المياة مما يجعل استخدامها في مجال الزراعة أو الصناعة أوالاستعمال الادمى والحيواني محفوقاً بالمخطر.

وتتمثل أهم أقار تلوث المياه في انها تسبب بعض الابراض الفاتجة عن استعمال هذه المياه الملوثة في الاغراض المختلفة للنشاط البشرى ، ويرجع الاصابة بالامراض نتيجة لوجود بعض المواد الكيماوية كاملاح الرصاص والنترات والكلوريدات هذا بالاضافة المي جراثيم الامراض التي تنتقل عادة عن طريق الماء كالدوسنتاريا الباسيلية والكوليرا

والتيفود ، والانتهاب الكيدى وايضا الطفوليات مثل الدوسنتاريا الأميوية والبلهارسيا ويعض الديدان ... والغريب أن هذه الاسباب التى تؤثر فى نوعية المياه بما يفقدها قدرتها على اداء دورها فى الحياء، ومن ثم تسبب بعض الامراض للامسان، نجدها فى جملتها اسبابأشرية يتممل مسئوليتها الانسان بالدرجة الاولى (٢٠).

#### ٣- الآثار المترتبة على تلوث التربة :-

تمثل التربيه جزءا هاما من البينة المحيطة بالاسمان نظراً لاستخدامها في الزراعة . ولذا فان عدم وضعها في الاعتبار في عمليات التنمية يعرضها للتساكل والتدهور نتيجة عوامل كثيرة منها استعمال المياة الملوثة في ري المزروعات أو استخدام الاسمدة الكيماوية الضارة وغيرها .

وقد أدى التقدم التكنولوجي وصنيضنا الشديد على الارض من أجل المزيد من الغذاء السيرافنا في استخدام كل من شأته زيادة الامتاج وصيانته وحمايتة من الاسمدة الكيماوية والمبيدات الحشرية (\*) ادى كل ذلك الى تلوث حقولتنا وغذائنا ، وقد تبين من بعض الدراسات أن استخدام المبيدات والأسعدة الكيماوية بصورة كثيفة قد أدى الى تركزات كبيرة منها في التربة وانتقالها الى الحبوب والفواكه والخضروات والمشتقات الحيوانية من لحوم ولبن وزيد . ويطبيعة الحال بيدأ الجسم البشرى مع استهاكتها لهذه المنتجات في اختزان الماوثات حتى اذا بلغت درجة عالية من التركيز لا يستطيع الجسم مقاومتها في اختزان الماوثات حتى اذا بلغت درجة عالية من التركيز لا يستطيع الجسم مقاومتها تلوث التربي التربي في صحة الإنسان الكارثه التي حدثت في اليابان منذ عدة سنوات بسبب تلوث محصول الارز بعنصر الكادميوم ، والذي ادى الى إصابة العديد من البابدين بمرض إتاى – إثاى القالاء الدورة إلى المنازعية والأم الروماتزمية والأم المعطرات ("").

<sup>&</sup>quot; تشير بعض الاحصائيات بأن مصر حقنت الارض الزراعية نحوالى ٥٠ و١٧٦٧ طن من الميدات الحشرية خلال المدة من عام ١٩٥٧ - ١٩٨٤ . واستخدمت محافظة البحيرة ١٢٨٦٤ طنا مسن الميدات (١٩٨٤) ما تسبب في وفاة ٣٧٩ فيرة محرض السيرطان نتيجة همله الميدات واستخدامت محافظة القلوبية ١٩٨٤ مناً من الميدات (١٩٨٤) ومات فيها بالسيرطان ٤٤ فرداً . انظر في ذلك : مجلة التمية والبيدات بدعة تالمربض المصرية ، العدد فواير ١٩٨٩.

#### ٤ – الأثار المترتبة من استعمال مبيدات المشرات:

اوضحت العديد من الدراسات أن الاسراف في استخدام المبيدات الحشرية يؤدى التي تلوث التربه الزراعية . فقد استخدام هذه المبيدات لمقاومة الاعشاب والنباتات المانية وقواقع البلهارسيا والملاريا فأنها تؤدى التي الاضرار بعناصر البينة الحية ، وعندما تستخدم في مقاومة الافات الزراعية فغالباً ما يتبقى جزء غير قليل منها في الاراضي الزراعية لفترات طويلة قد تصل التي عدة سنوات ، ومن ثم ينتقل بعضها التي المسطحات المانية مع مياة الرى أو الامطار ، حيث تمتصها الكاتنات النباتية ، ويعتبر رش المبيدات في الحقول باستخدام الطائرات عمل اجرامي حيث يؤدى التي تلوث المهواء الذي ينتقل التي الاسان والتي الماء مرة أخرى .

وتعتبر كثير من المبيدات الحضرية ومبيدات الاعضاب مواد سامة بالنسبة المغنسة مواد سامة بالنسبة المعنسة في البيئة المائية، فقد ثبت أنه عند تعريض بيض السمك الى تركيز مادة د. د.ت بمعدل لا يزيد عن خمسة اجزاء في المليون في الماء يموت منها حوالى 41٪ وترتفع هذه النسبة الى 47٪ عند استخدام تركيز مماثل من الكوردان والى 10،۰٪ عند استخدام الدايلدرين (11).

كذلك فإن معظم هذه المبيدات تهلك كثير من الكائنات الدقيقة التى تتواجد فى المسطحات المائية والتى لها دورهام فى التوازن الطبيعى للبيئة المائية حيث تعمل هذه الكائمات على تنقية الماء من كثير من عوامل التلوث عن طريق الحفاظ على النسب العادبة لتركيز الإكسوجين الذائب فى الماء .

#### ٥- الأثار المترتبة من المخصيات الزراعية:

مما لاشك فيه. أن المخصبات الزراعية مساعدت في خصوبة التربة الزراعية وبالتالى اسهمت في زيادة الاتتاجية للمحاصيل الزراعية الأ أن الاسراف في استخدام هذه المخصبات ادى الى تلوث التربة الزراعية فأستخدام المخصبات الزراعية بمعدلات غير محسوبة يودى الى بقاء الكميات الفقضة عن حاجة النبات في التربة ، والتي تذوب مع مياة الري وتنتقل مع الوقت الى المياة الجوفية واللمصارف الزراعية ومنها الى بقية المسطحات المائية من بحيرات وبحار .

وتعتبر مركبات القوسفات من اكثر المركبات تلوثاً ، حيث يؤدى زيادة نسبتها فى المساء الى الاضرار بكثير من العناصر الحية التى تعيش فى البيئة المانية ، ولما كمانت هذه المركبات ثابتة من الناحية الكيمائية فإن الثارها تبقى فى التربة لفترات طويلة ، كما أن لها اثار سامة على الحيوان والإمسان خاصة بالنسبة للمياه التى تستخدم كمصسادر لمياة الشرب .

#### ٦ – الآثار المترتبة من العبرف الصمي:

يقصد بالصرف الصحى كميات المياة والقضلات التي تتجمع نتيجة الاستخدامات المنزلية والأدمية " مياه المطابخ والحمامات ودورات المياة ، وكذلك مياه الامطار ، والمياة المستخدمة في بعض الورش والجراجات ومحطات البنزين ، وإيضا في بعض المصابح والتي تلقى مخلفاتها في شبكات الصرف الصحى ، أو يتم التخلص من بعض المدن الفضات الادمية ) مباشرة في الماء كما هو الحال في بعض القرى المصرية.

ونظراً لاهتواء مياة الصرف الصحى على الكثير من المواد العضوية ، فإن عملية تحلل هذه المواد تستهلك كميات من الاكسوجين الذائب في الماء ، ومع زيادة معدلات استهلاك الاكسوجين نقيجة لتجاوز طاقة الحمل للمياة تقل كميات الاكسوجين الملامة لحياة العاصر الحية في البيئة المائية مما يؤدى الى هلاكها .

وتعتبر معالجة الصرف الصحى معالجة جيدة و التخاص منها فى البحار المفتوحة وعلى اعماق وابعاد مناسبة من الشاطىء ، من أنسب الطرق للتخلص من هذه الملوثات حيث يساعد ذلك على أنصدة معظم المواد العضوية ، وتخفيف تركيز ما فيها من مركبات الفوسفات ، وبذلك يمكن تقليل أثارها الضارة بشكل كبير. كذلك يمكن القاؤها في المناطق الصحراوية بعد معالجتها ، بحيث تكون تربية هذه المناطق عالية المسامية حتى يسهل تسرب المياه خلالها ، وينصح بعدم زراعة هذه المناطق بمحاصيل غذائية ساواء للأغراض الآمية أو الحيوائية وذلك لأن هذه التربة مع مرور الوقت مستجنوى على تركيزات عالية من بعض المواد الضارة مثل المعادن الثقيلة ذات الأثر السام والتي يمكن أن تنقل الى الإلاسان عن طريق النبات أو الحيوان (٢٠٠).

#### مراجع الغصل الاول

- ١) محمد أحمد بيومس . المشكلات الأجتماعية ، دراسة نظرية وتطبييقه دار المعرفة الجامعية بالاسكندية ، ١٩٩٣ ، ص ٢٠
- ٢) محمد الجوهرى دراسة المشكلات الأجتماعية دار المعرفه الجامعيه الأسكندرية ،
   ١٩٩٣ من ٢٠.
- ٣) أحمد رشيد ، هناء رشيد ، علم البينة ، معهد الأنماء العربي ، بيروت ، ١٩٧٦ ، م ٢٠٠٠ ، ص ٢٠٠٠ .
- ) زين الدين عبدالمقصود البيئة والامسان علاقات ومشكلات ، منشأة المعارف بالإسكندرية ، ١٩٨١، ص٧
- ابراهيم مدكور : معجم العلوم الاجتماعية ، القاهرة ، الهيشة المصرية للكتاب ،
   ۱۹۷۰ ، ص۲۰ ا
- 6-Webster's Third New International Dictionary, springfield, Mass, G.G.Merriam, 1966.
- ٧- محمد عبدالفتاح القصاص ، مشكلة تلوث البيئة ، القاهرة ، محاضرة عامة في
   سلسلة محاضرات الموسم الثقافي .
- ٨-فتحية محمد إبراهيم ، مصطفى حمدى الشنواني الثقافة والبينة -مدخل إلى دراسة
   الانثريولوجيا الابكولوجية ، الرياض ، دار المريخ ، ١٩٥٨ ، ١٠٠٠.
- 9- John f.koars & Jhons D. Ngstuem, Geography, the strudy of legation cultre and environment New york, 1973 p.393
- 10- Paul R. Ehrlich & Anne H Ehlich, population. Resources and environment, Issues in human ecology, san francisco, 1972. P.146. معلى زين العليدين عبدالسلام ، محمد بن عبدالرضى عرفات . تلوث البيدة ثمن
  - المدينة ، القاهرة ، المكتبة الاكاديمية ، ١٩٩٢ ص١٩-٢٥
  - ١٢- مجلة التنمية والبينة ، العدد ٢٤ ، سبتمبر ١٩٨٨ ، ص٢٢.
- 13- Herbert, Flund Industrial Pollution contrl, Hand book , Machgrow Hill Book , Company, P.6.

۱۴ موزنسر المراض الكلى ، مصر ، جريدة الاهرام ١٤ ١٩٨٩/١٢ ، ص ؛ ١٥-Yakushiji, T.et al "Postnatal Transfer of PCBs From Expose "Mothers to their Babies: Influence of Breast Feeding "Archives of Environmental Health, 1980.

16-EctoR/ HSRG, Urban Health Delivery System Proj. Health sector, Assesment, Assesment of Environmental Factors in the Helwan zone, HSA/SR/05, INP, April 1981.

١٧ - عزه نور الدين . مشاكل تلوث عناصر البيئة الطبيعية ، معهد التخطيط القومى ،
 ١٩٨٥ ، ص ٢١

١٨ - هيلارى ف. قرنش. تخليص الهواء من الملوثات ترجمة الور عبدالواحد ، المدار الدولية النشر - القاهرة - الكويت - لندن ١٩٩٤ ص ٣٠.

١٩ - خالد محمد فهمي ، التوطن الصناعي والبينة ، القاهرة ، ١٩٨٥ ، ص١٠٢.

. ٢ - للتعرف على التلوث الماني واخطاره واسبابه بيمكن الرجوع الى المصادر التالية :

مجلة التنمية والبيئة ، القاهرة ، اعداد ۲۲ ، ۲۲ ، ۲۷ سيتمبر - نوفمبر - ۱۹۸۸

- زين الدين عبدالمقصود ، البينة والانسان علاقات ومشكلات ،مرجع سبق

٢١ عزالدين الدنشاوي وصادق لحمد طه . سموم البينة ، أخطار تلوث الهواء والماء
 والغذاء ، الرياض ، دار المريح للنشر ، ١٩٩٤ ص ص ٥٠ ، ٢٠.

٢٢- احمد مدحت اسلام التلوث مشكلة العصر ، عالم المعرفة رقم ١٥٢، الكويت ،
 إغسطين ، ١٩٩٠ ، ص ١٣٥٥

٣٣- أحمد عبدالوهاب برانيه . تلوث المسطحات المانية وأثارة الاقتصادية والاجتماعية ، معهد التخطيط القومي ، ١٩٩٢ ص ص ٤٤ ، ٥٠.

## الفصل الثانى البحوث والدراسات السابقة

منذ أواتل السبعينيات من القرن العشرين برز أهتماما كبيرا بقضايا البيئة على المستويين الدولى والقومى ، فعلى سبيل المثال ، في عام ١٩٧١م اجتمع ما يزيد على عالم من كافحة أنحاء العالم في مدينة مونتون الفرنسية التباحث في مشكلات الاسمان والبيئة ، وأرسلوا الى الامين العام للأمم المتحدة رسالة جاء في مقدمتها : "لم يجابه الاسمان غطرا بهذه الضخلة وهذا الانتشار اللتجين عن تضافر عوامل متحددة كل منها أصبح خافيا لوجود محفضات مستحسبة الحل ، وهي تعنى مجتمعة أن ألام الامسانية سوف تزداد الى حد مخيف في المستقبل القريب ، وأن كل حياته سوف تنطفى أو هي مهددة بخطر التلاشى ، ونحن علماء الحياة والطبيعة لا تشك بفناعلية الحلول الخمامة المسالمان القريب أو الأفتية ، أن البيئة التي تعيش فيها تتدهور بنمط لم يسبق له مثيل ، وهذه الظاهرة أكثر وضوحا في بعض أجزاء العالم فيها للبحض للبحض بوثرا على البعض المعرف على البعض المعرف على البعض المعرف الكربة وما يوثر على البعص

وقد أعقب ذلك دعوة الأمم المتحدة U.N كهيئة دولية لعقد أول موتمر دولى تحت مظلتها باسم "موتمر الأمم المتحدة اللبيئة البشرية "في يونيه ۱۹۷۲ بمدينة استكهولم بالسويد ، حيث أصدر الموتمر الإعلان العالمي العالمي المبيئة ، تمسا صدد مفهوم البيئية ، وانعكاساتها على المجتمعات البشرية ، وقد حث الموتمر كافة الدول والهيئات على التصدى لمواجهة أخطار تلوث وتدهور البيئة ونشر الوعي البيئم والتربية البيئية . ("ا

وفي نفس العام (١٩٧٣) عقد مؤتصر عالمي في لندن ، وانتهي الله ويقيع المتفاقية للدن ، وانتهي الله و البحرية الاتفاقية والبحرية المتفاقية المتفاولة والمتفاولة والمتفاولة والمتفاولة والمتفاولة والمتفاولة والمتفاولة والمتفاولة المتفاولة المتفاولة المتفاولة المتفاولة والمتفاولة والمتفاولة والمتفاولة والمتفاولة المتفاولة والمتفاولة المتفاولة والمتفاولة والمتفاول

وفى عام ١٩٨٩ شكلت الأمم المتحدة اللجنة العالمية للتنمية والبينية لاعادة النظر فى القضايا المتصلة بها ، ونشر الوعى (البينى) وقد اصدرت هذه اللجنة تقريرا هاما اشار الى اهم المخاطر البينية التى وقعت خلال الفترة ما بين ١٩٨٤ – ١٩٨٧م .

وعلى المستوى القومي اصدرت مصر العديد من التشريعات والقوانين والقرارات بهدف حماية البينة والحفاظ عليها أو حماية صحة الانسان من اخطار التلوث البيني الفاتجة من تفاعا الامسان مع البينة في مختلف مجالات التنمية الصناعيسة والزراعية ، وما ينتج عنها من ملوثات توثر على الماء والهواء والارض وتنعكس بالتالي على الصحة العامة للاسان (").

وس أهم هده الفوانين والقرارات والتشريعات

<sup>–</sup> القانون رقم ۲۱ لسنة ۱۹۵۲ ، والقرار الوراری لعام ۱۹۹۹ بانشاء اللجنة العليا لحماية البيئية من الناد ت .

ولقد ظل مضمون ومفهوم دراسات البيئة لمدة طويلة هو حماية البيئة من التلوث والضوضاء ، وكفية التغلب على المشكلات التى تنشأ عنها ولكن السنوات القليلة الماضية قد شهدت تطورا كبيراً لمفهوم دراسات البيئة ، عيث تعددت وتنوعت خصصات علوم البيئة ، واستخدمت في هذا المجال الكثير من الطوم البيولوجية والمهنسية والاجتماعية والاقتصادية والديئية والسينسية ... الغ .

ويعكس ذلك الاهتمام الكبير بقضايا البيئة على المستويين الدولى والقومى ، وزيادة البحوث والدراسات المتخصصة فى كافة العلوم الطبيعية والاجتماعية التى تتناول تلك القضايا بالبحث والتحليل باعتبار البيئة نقطة التقاء هامة لكل هذه العلوم .

ويالرغم من هذا الاهتمام الكبير بقضايا البيئة وكثرة هذه البحوث (\* ) إلا أنه من الملاحظ ضألة البحوث التي تعرضت لمشكلة التلوث في الريف ... لذا

<sup>–</sup> القانون رقم ٣٨ لعام ١٩٦٧ ، والقرار الوزاري رقم ١٣٤ لعام ١٩٦٨ والخاص بالمخلفات الصلبة .

<sup>-</sup> قرار وزير الصناعة رقم ٣٨٠ لعام ١٩٨٢ لضمان ألا يوتب على استخدام التكنولوجيا الحديثة تلوث للميئة ، وأن تشتمل المعدات والإجهزة اللازمة لمم العلوث ، وقد اوجب القرار تشغيل تلك الاجهزة .

<sup>–</sup> القانون رقم ٨٤ لسنة ١٩٨٢ في شأن حماية نهر النيل والمجارى من التلوث .

<sup>-</sup> القرار الوزارى رقم ٤٧ لسنة ١٩٧٠ بناء على موافقة اللجنة العليا والذى حدد النسب الى لا يجوز أن يتعداها النلوث داخل اجهزة العمل وفى الجو العام الخارجي مـن غـازات وابخـرة أو أتربـة وجـسـيمات عالقة .

ومن أهم هذه البحوث :-

۱- فاتن أحمد على اختاوى : تلوث بحبيرة قارون ومشكلات النشاط الاقتصادى ، دراسة استطلاعية لاحدى قرى بحوة قارون ١٩٩٥.

٧- كمال القس : المظاهر البيولوجية لتلوث المياه في الخليج العربي ، مجلمة دراسات الخليج والجزيرة العربية ٢٢٤ ، ١٩٧٨ .

٣- السيدعبد الفتاح عفيفي : الوعي البيني للشباب الجامعي وانعكاساته على ادراك مخاطر التلوث البيني
 . فم محمد الجوهري . دراسة المشكلات الإجتماعية ، دار المعرفة الجامعية بالاسكندرية ، ١٩٩٣ .

<sup>£ --</sup> جمال حسنى السمرة : الآثار الصحية لتلوث الهواء بمنطقة شيرا الخيمة الصناعية – القاهرة ، المنظمة العربية للجية و الثقافة والعلم ، ١٩٨٤ .

o- أبو الفتوح عبد اللطيف : الاصلوب العلمى فى مواجهة التلوث ، القاهرة ، اكاديمية البحث العلمي ، ١٩٨٥ .

 <sup>-</sup> سيل ابراهيم أحمد . اتجاهات طلاب الحدمة الاجتماعية نحو حماية البيشة من التلوث ، القيوم ، مجلك .
 المؤتم العلم . الثاني لكلية الحدمة الاجتماعية بجامعة القاهرة في ع الفيوم ، ١٩٨٩ .

حمود صامى عبد السلام : مشااكل تلوث الهواء في بعض المدن العربية ، الحرطوم ، مؤتمر المنظمة
 العربية للتربية والثقافة والعلوم ، جامعة المدول العربية ، فوراير ١٩٧٥ .

سوف يقتصر تناولنا على عرض الدراسات التي اجريت في البيئية الريفية (\*\*) والتي تمس موضوع الدراسة بصورة مباشرة أو غير مباشرة مع التحفظ الي أن كل دراسة بل وكل مجتمع له خصوصية خاصة .

(١) تلوث البيئة الريقية (١١): دراسة لبعض آثار تغير ايكولوجية القرية المصرية: حاولت هذه الدراسة الاجابة على التساؤلات الأتية :

(١) الى أي مدى تلعب الكولوجية القرية دورا في تلوث البيئة الريفية ؟

(٢) هل يصاحب التغير في هذه الايكولوجية تغير في أبعاد التلوث داخل القرية ؟

(٣) هل يلعب اسلوب الحياة داخل القرية دورا كبعد من أبعاد التلوث ؟

ولقد أجريت الدراسة على قرية البراجيل من محافظة الجيزة . ولقد اعتمدت الباحثة بجانب خيرتها الطويلة بالقرية على منهج دراسة المجتمع المحلى ، والمنهج الايكولوجي

في فهم ومعرفة التخطيط العام للقرية ، وكذا الخدمات المختلفة المقدمة فيه ومنها الوحدة المحلية والجمعيات الزراعية وخدماتها في مجال الزراعة ، والوحدة البيطرية والخدمات

الصحية .. وقد توصلت الدراسة الى النتائج التالية :-

- تلعب ايكولوجيسة القريبة من حيث الكتلبة السكنية والنترع والمصارف ، علاوة على الخدمات مثل الصرف الصحى ومياه الشرب ، دورا واضحا كبعد من أبعاد التلوث داخل الريف المصرى .

- تهتم التغيرات المختلفة في ايكولوجية القرية بدور واضح في زيادة التلوث بالقرية ، ونيس في الأقلال منه ، ومن ذلك انشاء المصانع وانتشارها وزيادة الزحف السكاني من المدن على القرية ، مما أدى إلى مزيد من التزاحم داخل الرقعه السكنيه وزحفها بالتالي على الأراضي الزراعية .

- تلُّعب نقبص الخدمات الحكومية والأهلية دورا واضحا في زيادة في زيادة وانتشار التلوث ومن ذلك عدم وجود جامعي قمامة بالقرية وعدم وجود شبكة للصرف الصحي وعدم رصف الشوارع.

-يمثل الوعى الصحى نقطة انطلاق في وجود واستمرار بعض العادات اليومية للحياة في القرية ، مما يعنى مزيداً من الانتشار للتلوث داخل القرية ومن ذلك استخدام الشوارع كمقالب للقمامة ، واتجاه تلاميذ المدارس لشراء المأكولات المكشوفة من الباعة الجانلين. (٢) مورفولوجية المسكن الريفى و التلوث . دراسة انتربولوجية في احدى القرى المصرية (۲۷).

<sup>\*</sup> في حدود علم الباحث لا يوحد سوى بحنين سوسيولوجيي ، احداهما فيامت بــه الباحثـة عــايدة فــؤاد عـــد الفتاح، وتقدمت به الى مدوة عاطف غيث العلمية السوية في فراير ١٩٩٣. والبحث الناسي أحرته الماحنية اشراف د. محمد الجوهري ود. علياء شكري . دار المعرفة الجامعية بالاسكندرية ، ١٩٩٥ .

بهدف هذا اللبحث الى التعرف على المصادر المتعددة للتلوث داخل المسكن الريفى ، وأجريت الدراسة فـى قرية تقليدية ، تابعة لقرية الكوم الأحمر ، إحدى قرى محافظة الجيزة .

و أفترضت الدراسة ' أن هناك ثمة تعدد لمصادر التلوث داخل المسكن الريفى نتيجة تداخل العديد من الابعاد الفيزيقية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية التى تشكل بدورها نصط علاقة الإسان بالمكان الذي يعيش فيه ' .

ولقد اعتمد البحث على منطلبات المدخل الايكولوجي وما يرتبط به من اجراءات منهجية من أجل فهم أعمق للتأثيرات الفيزيقية الثابتة على نماذج المسلوك من خلال استخدام الخوانط الميكولوجية المؤيزية التي توضح الانتشار السكتى الى جانب رصد وملاحظة نمط استخدام المكان وديناميات التفاعل بين الاسان وبينته المباشرة ، ونتاج ذلك من نشاطات ونماذج سلوك تعكس مصادر متعددة التلوث داخل المسكن تؤثر بالضرورة على صحة الانسان. هذا بجانب استخدام المنهج الانثربولوجي وطريقة دراسة الحالة .

سان. هذا بجانب استخدام المنهج المعربونوجي واطريف السان. واجتماعية مثل: وقد كشفت الدراسة عن مظاهر متعددة للتلوث مادية واجتماعية مثل:

 تلوث هواتى ، وهونتيجة سوء التهوية وضيق الحير المكاتى والاختلاط الواضح بين الاسان والحيوان فى نمط معيشى مشترك . هذا الى جانب استخدام الادوات التقليدية فى الطهى مثل الفرن والكانون داخل المسكن .

- تلوث مانى نتيجة استخدام المياه غير النقية وعدم نظافة الأوعية الخاصة بحفظ المياه

- تلوث ناتج من تراكم الفضلات نتيجة عدم وجود صرف صحى في القرية

-تلوث ناتج عن أتماط سلوك تعكس ثقافة المجتمع وتصبح مصدراً للتلوث داخل المسكن. ويجاتب مظاهر التلوث المادى، كشفت الدراسة عن مجموعة أخرى من مظاهر التلوث الاجتماعية مثل المخاطر الاجتماعية والصحية المرتبطة بالزواج المبكر ، والمشكلات الاجتماعية المرتبطة بنمط المعيشة المشتركة في كنف الأسرة الممتدة ، هذا بجاتب المشكلات الاجتماعية الناجمة عن نظام تعدد الزوجات ، والمشكلات الاجتماعية والصحية الناتجة عن عملية التنشئة الاجتماعية متمثلة في الاهمال الواضح في عملية الاخراج لمدى الاطفال بحيث تقع مسئولية النظافة على عائق المرأة وحدها مما يجعلها تخفق في المحافظة على نظافة المسكن نتيجة تعدد الوارها .

وبالنظر الى الدراسات السابقة بمكن القول : ١- أن هذه الدراسات اوضحت أن مشكلة التلوث البيني من أخطر مشكلات العصسر

وأكثرها تعقيداً وأصعيها حلاً ، فهى مشكلة ذات ابعاد صحية واجتماعية واقتصادية . ٢- أوضحت هذه الدراسات أن التقدم الصناعى والتقنى المذهل الذى تحقق خلال الخمسين عاما الماضية ، من أهم اسباب التلوث حيث تصب الصناعات فى بيئة الاسان قدراً كبيراً من المواد الكيميانية السامة . مما أدى الى تلوث التربة ومياه الانهار والبحار وشكل ذلك

خطراً بالغاً على صحة الانسان ومصادر قوته.

٣- اوضحت هذه الدراسات أنه بسبب التلوث البينى نشأت مشكلات تتعلق بصحة الانسان ومسلمته ، حيث تزداد نسبة الاصابة بالامراض الجلدية وأمراض القلب والشرايين وأمراض الاعصاب ، هذا بالاضافة إلى أن التلوث البينى يعتبر من أهم العوامل التى تؤدى الى حدوث تشوهات الاجنة وزيادة نسبة الامراض الورائية .

٤ - أن بعض هذه الدراسات ركزت على التلوث البيني الناتج عن التوطن الصناعي .

٥- أن بعضا منها وجه اهتمامه نحو المظاهر البيولوجية لتلوث المياه .

- ٦- أن بعض هذه الدراسات تناولت مشاكل تلوث الهواء في بعض المدن . و الأثار الصحية الناتجة عنه .
- ٧- أن بعض هذه الدراسات ركزت اهتمامها على اتجاهات الطلاب نحو حماية البينة من التلوث .
- ٨- أن بعض هذه الدراسات ركزت اهتمامها على المواد الملوشة للأغذية وعلاقتها ببعض الامراض.
- ٩- أن الدراسات السوسيولوجية التى تناولت مشكلة التلوث البينى اغفلت تماماً باستثناء دراستين - البينة الريفية .
- وقد استفاد الباحث من الدراسات السابقة فى تحديد مشكلة البحث الحالى والوقيف الى حد كبير على بعض الجوانب المتعلقة بالثلث البينى . وأهم أنواعه والأقرار المترتبة عليه . كما استفاد الباحث من هذه الدراسات ايضا في يناء الاستبار الذي استعار المتاربة في دراسته . هذا بالإضافة الى التعرض الى مصادر التلوث في الريف الإقرار التلجمة من الثاوث في هذه البينة وهذا لم تتعرض له الدراسات السابقة .

#### مراجع الفصل الثانى

- (١) أحمد رشيد ، هناء الحمسن رشيد .علم البيشة ، بيروت ، معهد الالمساط العربى ،١٩٧٦ ، ص ٢٤
- (٢) اللجنة العالمية للبينة والتنمية ، مستقبلنا العشرين ، ترجمة محصد عارف ، وهراجعة على حبشى حجاج ، الكويت ، سلسلة عالم المعرفة ، العدد ١٤٢ ، ١٩٨٩ ، ص ٧٨.
- (٣) منى الفرنونى : تلوث البيئة الريقية ، دراسة لبعض آثار تغير ايكولوجية القرية المصرية . في : محمد الجوهرى ، علياء شكرى . البينة . المجتمع ، دار المعرفة الجامعية بالاسكندرية ، ١٩٩٥ .
- (٤) عايدة فؤاد عيد الفتاح . مورفولوجية المسكن الريفى والتلوث دراسة انثرويونوجية في احدى القرى المصرية في : محمد الجوهرى . دراسات في علم الاجتماع الريفي والبدوى ، دار المعرفة الجامعية بالاسكندرية ، ١٩٩٥ .

#### الفصل الثالث

#### الاجراءات المنهجية للدراسة

#### اولا : وشكلة البحث :

لقد تعاظم فى الأونه الاخيرة تأثير الاسان فى البينة وبخاصة فى مرحلة التقدم التكنولوجى ، لذلك حدثت ومازالت تحدث عدة مشكلات اصبحت تهدد مصير الانسان والحياة كلها بشكل أو بآخر فى الوقت الحاضر وفى مقدمة هذه المشكلات ، مشكلة تلوث البيئة \* ، وقد وصلت هذه المشكلة الى درجة الخطورة فى انحاء متغرقة من بينها مصر وازاء هذه الحالة من الخطورة حدث اهتمام كببير بصفة عامه على كافئة المستويات العالمية والعربية ، وقد ترجم هذا الاهتمام الى جهود فى مختلف المجالات من أجل المحافظة على البينة من التلوث والتدمير .

ولكن مع أهمية الأهتمام المباشر بهذه القضية ، الا انها مازالت ظاهرة صارخه 
تدعونا للحدر والتنبه ليس فقط في البينة الحضرية المكتظة ولكن في البينة الريفية أيضا 
فعلى سبيل المثال لا الحصر ، مازالت القائورات - سواء في الريف أو في المدينة - تلقى 
في غير الاماكن المعدة لها ﴿ومازالت المخلفات الصناعية المختلفة تلقى في مياة الامهار 
أو البحار، ومازالت المبيدات (سواء الخشرية أو النباتية ) تصيب النباتات والطيور 
والحيوانات وأحيانا الأمميين نتيجة عمليات التسمم ، واصبح كل شيء ملوشا ولمه تأثير 
سلبي في تشكيل شخصية الفرد من بدء تكوينه وهو بويضة مخصبة في رحم الأم حتى 
تخرج للحياة اذا شاء الله .... الى أن ينتهي أجله صغيرا أو مسنا .

واذا كانت هذه المشكله اصبحت صارخة فى البينة الحضرية المكنظة فهى تأخذ شكلاً اكثر خطورة فى الريف نظرا للنقص الشديد فى الوعى البينى بها نتيجة الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية والتعليمية والصحية السيئة ، وضعف الموارد المادية وعجزها

<sup>\*</sup> خاب دلك توحد مشكلات بينية أخرى مثل مشكلة الشداف لمصادر الصيعية ، ومشكله النحر ومشكلة التشويه الميني . ﴿ إِلَيْ الْمُعَالِّاتُ بَيْنِيةً أَخْرِي مثل مشكلة الشداف

عن توفير الاحتياجات الاساسية للسكان حيث تسبود ثقافة الفقر وترتفع معدلات الأمية وتتنفى الخدمات الاجتماعية والصحية مما يهيىء المناخ للتلوث البينى على نطاق كبير. والمتتبع للدراسات التى اجريت عن التلوث البينى في المجتمع يلاحظ اقتصار هذه الدراسات على البيئة الحضرية باستثناء عدد محدود للغاية تفاول البيئة الريفية في الفترة الاخيرة، وقد أظهرت تتاتج هذه الدراسات أن المدينة هي المنبع الرئيسي للتلوث بأعبارها مصدر الضوضاء والمخلفات الصناعية وعوادم السيارات أو كمركز للتجارب البحثية الاثماعية ، ولمل ذلك بشير إلى أن هناك فقرا في الدراسات التى تتاولت التلوث في الدريف .

#### ثانيا : تساؤلات الدراسة :

هناك بعض الاسئلة التي تشكل حدود مشكلة البحث هذه ، وذلك على النحو التالي :

١- الى اى مدى يرتبط القصور فى معظم عناصر البنية الاساسية بالعديد من مصادر
 التله ث ؟

٣ - هل هناك علاقة بين ايكولوجيه القرية والتلوث البيني ؟

٣- هل ترتبط الممارسات الحياتية سواء على مستوى القرية أو داخل المسكن الريفي
 بمخاطر بينية ؟

٤- ما أهم مصادر التلوث البيني التي يمكن رصدها في القرية ؟

ما درجة الوعى البيني لدى المبحوثيين تجاه مضاطر التلوث في القرية في ضوء
 بعض المنفدات الاجتماعية ؟

#### اهداف البحث:

- التعرف على أهم الممارسات السلوكية غير الصحيحة في الريف والتي تنو بمخاطر ببيئية مختلفة باعتبار هذه الممارسات السلوكية جزءا من الثقافية السائدة التي تعمل
   كموجه عام لسلوك الانسان.
- ٦- التعرف على أهم التلوث داخل القرية ، وأهم العوامل البينية والاجتماعية التي تؤدى
   أو تعمل على زيادة التلوث .
  - ٣- التعرف على درجة الوعى لدى الريفيين بالمخاطر البينة الناجمة عن التلوث البيني

- الوصول الى بعض النتائج والتى يمكن للمسئولين الاستفادة منها فى تحسين الوضع
   اللقائم .
  - ٥- اثارة الوعى بقضايا البيئة الريفية على المستويين المحلى والقومي .

# <u>رابعاً : أهمية دراسة التلوث البيئي في الريف :</u>

تستمد مشكلة البحث الراهن اهميتها من الاسباب التالية :

١) أن البلاد النامية ومنها مصر تعانى من مشاكل تلوث بيولوجية للبينة ، ناجمه بصفة اساسية من التخلف والفقر ، فقصور نظم الصحيف الصحى ونظم جمع القمامة وعدم وجود امدادات مياه نقيه للشرب الا لنسبة قليلة من السكان من شائله بسبب مشاكل تلوث بيولوجية .

٧- إن منع الاضرار بالبيئة بسبب التلوث يقلل احتمالات الخطأ فى العمل ويساعد على تهيئة الجو للاستيعاب والامتاج ، بل ويقلل من ضعف العمل والامتاج عن طريق الحفاظ على سلامة المعدات والافراد .

٣- أن تكلفة حماية البيئة أو منع حدوث التلوث تكون أقـل بكثير من تكاليف الإضرار
 التم يصبيها التلوث.

إ- أن الريف اكتثر المجتمعات تعرضاً لمخاطر الفقر والتخلف ومخاطر التلوث
 والملوكيات العشوانية ... وتفشى الامراض .

وأسيعتبر الريف بينة الهواء النقى والماء الصافى والجو الهادى ولقد أدى تلوث الهواء بالغيار والغازات والإبخرة السامة والدخان الناتج من حرق القسائن الى رداءة الهواء الضروري لحياة الإسمان والنباتات والحيوانات ، مما ترتب عليه نقصان فى المحاصيل الزراعية والحيوانات . وبسبب الزيادة المضطردة فى تلوث المياه السطحية والجوفية حدث نقصان فى التاجية الكانات البحرية .

#### فامساً : البناء المنهجي للدراسة :

بوضح البناء المنهجي نوع البحث والمنهج المستخدم ونوع الادوات والاساليب المنظمة والمقتنه التي يستخدمها الباحث في جمع الحقائق عن الظاهرة المراد دراستها وتفسيرها وقد مرت الاجراءات المنهجية للدراسة في الخطوات التالية : - ساعدت خبرة الباحث من خلال معايشته لمجتمعات الدراسة \*، وبعض الابحاث التى الجراء التى الميدانية الميدانية الميدانية والمؤلفة الميدانية والمؤلفة العلمية ، مما ساعد فى اجراء هذه الدراسة بدقة ، خاصة وأن الباحث قد رصد العديد من مظاهر التلوث الثاء الفترة السابقة مما اسهم فى اثراء البحث الراهن.

 وبجانب ذلك ، اعتمد الباحث على الواقع والمعايشة السابقة له في قريته ، حيث الماحث ولد ونشأ في بينه ريفية ، ومازال يتردد عليها من حين الاخر .

تطلب انجاز هذه الدراسة استخدام المنهج الانثربولوجي بوسائله المنتوعه نظراً لما
 يحققه هذا المنهج من فاعليه لتحقيق أهداف البحث .

استخدام الباحث عددا من الادوات المناسبة لدراسة الظاهرة مثل الملاحظة البسيطة والصور الفوتوغرافية والمقابلات المتعمقه واستمارة البحث حيث طبق البساحث استمارة المقابلة التي صممها وفقا للقواعد المنهجية المتعارف عليها في اصول البحث الاجتماعي وقد اشتملت استمارة المقابلة على ٢٨ سوالا ، تشاول الجزء الأول منها البيانات الإساسية للمبحوثين و الاحوال المعيشية مثل السكن ومدى استعمال المياة النقية وكيفية حفظها وعملية حفظ الطعام والوقود المستخدم في الطهى وعملية النظافة وكيفية التخلص من الفضلات الاممية والحيوانية والقمامة .... الخ وجاء الجزء الشاتي مشتملا على درجة الوعي بأنماط تلوث البيئة واسبابه وحجمه ومدى انتشاره .

والى جانب العناصر المعابق نكرها تضمنت استمارة المقابلة مجموعة أخرى من العناصر تم جمعها والاجابـة عليها من خـلال الملاحظـة وبعض الاغبـارين ، وهـى فـى معظمهما تحـــاول التركـيز عــلــى التلوث الذى ينشأ من الانشطة الاسانية ، ويذلك يكـــون

<sup>&</sup>quot; برسط الساحب حلاقة طويلة بالمجتمعات الريقية في محافظة قال نظر الاأشر اقه على معص المشروعات النموية منذ عام 194 كفير محلي لجمعية الهالال الاحمر وابصنا كفلساق القلومي المشروع تنمية القرح " شروق" منذ عام 1917 مما ساعد الباحث في النعرف على العند من القري ومميشة بعض الوادها ، خاصة بعض القائد المحليين .

أم أيثرات ناجراء العديد من الابحاث على بعض هذه العجتمعات مثل بحث الطب الشعبى في رضد مطاقحة لقا وقد ثم الجراءء على ١٣ قوريه بهذه المحافظة، و إضما بحث العراة و التنمية، و رضم احراء على اربع فرى في هذه المحافظة، و بحث الطعل والمعتقدات الشعبية، و يدم احراءه في حدراء من المحدد من المحدد المحدد الحديث من طوا هر

الباحث جمع بين الطرق الكيفية والكمية فى جمع البيانات، حيث تطلب الأمر فى الكثير من المواقف الاعتماد على الادوات الكيفية فقط ، وفى مواقف الحرى تطلب الأمر اجراء المسح الاجتماعي بطريقة العينة .

هذا وقد استخدام الباحث اسلوب التحليل الإيكولوجي على مدار سير الدراسة ، حيث
يسهم هذا الاسلوب في فهم أعمق لطبيعة الظاهرة المدروسة على أساس أن هناك
تأثيرات فيزيقية ثابتة على السلوك البشرى متمثلة في تحليل ديناميات التفاعل داخل
الحيز المكانى .

وقد خضعت بعض البيانات لأساليب التحليل الاحصائى الذى تمثل في المتوسطات الحسابية والانحراف المعياري ومعامل الارتباط وتطبيق اختيار كا

والمحقيقة فقد استعان الباحث بمجموعة من الباحثين المساعدين ، ويعض من طلبة الليمساس بقسم الاجتماع بعد اعطائهم التعليمات والتوجيهات والتوضيحات اللامسة وشرح الغرض من الدراسة ، وقد كان لهم الفضل في الوقوف على العديد من مظاهر التلوث واستيفاء استمارات جمع البيانات وذلك في خريف علم ١٩٩٥ .

## سادسا : محالات البحث

## أ- المجال المكاني \_

# أ-محافظة قنا ودوافع اختبارها:

و لاختيار محافظة قنا كنطاق جغرافي مبررات بعضها موضوعي والاخرى ذات طابع ذاتى ، أما المبررات الموضوعية ، فهي من أكثر المحافظات التي تعانى من القصور الشديد في عناصر البنية الاسامية (أ) ، وترى ذلك بوضوح في عمليات الصحرف الصحى والمالليب تنفية مياه الشرب ، هذا بالإضافة الى تفشى الامية وخاصة بين النساء ... التم والمالطيع فان هذا من شأته أن يسبب منساكل تلوث بيولوجية الاتظامة التابعية بتلك المحافظة تهدد حياة الالسان ، وبمعنى آخر أنها تعلى من مشاكل التلوث التالج من التخلف والفقر والجهل . أما عن المبررات الذاتية فأنها تتمثل في خبرتى الطويلة بقرى الاحمر وايضا كمنسق اقليمي لمشروع التمية الريفية المتكاملة شروق.

## <u>ب-اختيار قري الدراسة :</u>

أن المجال الجغرافي لهذه الدراسة مجال متسع نسبيا حيث يضم حوالي ١٢ وحدة عمرانية ريفية من مختلف المستويات . وأن طبيعة موضوع الدراسة تقتضي هـذا الاتساع المكاني نظرا لاعتبارات علمية . منها المكانية الوقوف على طبيعة المشكلة

يمكن الرجوع الى الجزء الخاص بواقع التنمية في هذه المحافظة

ومدى انتشارها في الريف ، خاصة وأن ريف الوجه القبلي لم يحظ من قبل بأهتمام الباحثين المصربين تجاه هذا الموضوع بالذات .

وأفد اعتمد الباحث في اختيار وحدات الدراسة على خيرة الباحث الميدانية الطويلة الناويلة الناويلة الناويلة الناويلة الناويلة الناويلة في الناوية على بعض المشروعات التنموية في ريف محافظة قنا ، هذا بالاضافة الى مع فنه وعلاقاته الوطيدة بالعديد من القيادات الرمسية وغير الرمسية بهذه المجتمعات ، ومن جانب أخر معرفته بالاخباريين من خلال بعض الابحاث التى اجراها في الفترة الماضية .

والجدير بالذكر أن الحديث عن الملامح العامة لهذا العدد الكبير نسبيا من القرى على نحو مفصل سوف بشغل جزءًا كبيرا بلا شك ، ومن ثم فسوف نقتصر على شلاث قرى فقط ، وهي التي تم فيها تطبيق استمارة البحث ، اما القرى الاخرى فقد اعتمد الباحث بجانب زيراته المتكررة لها على عدد غير قليل من الإخباريين في كمل قرية . هذا وقد راع الباحث عند اختيار القرى الشلاث لتطبيق استمارة البحث توزيعها على خريطة علمه فقطة ، ميث تقع القرية الابلى في جنوب المحافظة والثانية في الوسط وبالقرب من يبلغ اكثر من ، 2 كم .

## ١ – قرية الماريس :

تتبع اداريا مركز البياضية ، ويحدها من الشمال قرية الضبعية ومن الجنوب فرية الضبعية ومن الجنوب فرية ارمنت العيط ومن القرب الطريق الرئيسي "مصر – أسوان "ويقدر عدد السكان بحوالي ٢٠٠٠، ' نسمة ، وتقدر المساحة الزراعية بحوالي أويقدر عدد السكان بحوالي ١٣٦٠ فدان اراضي مستصلحة حديثا " ويشغل محصول في قبيب المسكر أكثر من ٨٠٪ من هذه المسلحة ،

وتحظى هذه القرية بالعديد من الموسسات الخدمية ، حيث يوجد بها عدد ثمان مدارس ابتدائية ومدرستان المرحلة الاعدادية " تخدم القرية ونجوعها " وتقدر نسبة المتعلمين " خاصة من الذكور " بحوالى ٠ ٧٪ ، هذا بالإضافة الى فصول تعليم الكبار . ويجانب الخدمات التطهيمية تحظى القريبة ببعض الخدمات الاخرى في المجالات المختلفة مثل الوحدة الصحية " منذ ١٩٦٨ ، وجمعية انتمية المجتمع ومركز لتنظيم الاسرة و آخر الشباب ، هذا بالاضافة الى بعض المضروعات التنموية مثل مصاقع الكليم والمسجاد ومشغل للفتيات و حضافة للأطفال .

#### ۲- قرية دندرة :

تقع فى الشمال الغربى من مدينة قنا على مسافة خمسة كيلو مترات على الضفة الغربية لنهر النيل، وبويطها بمدينة قنا الطريق الرئيسى الممتد بين اسوان والقاهرة، وتضم هذه اللكرية سبعة نبوع ، ويقدر عدد السكان عام ١٩٥٢ بحوالى ١٩٧٣ نسمة . وتعتبر دندرة من المناطق الاثرية الهامة فى محافظة قنا ، حيث يوجد بها أثر من أعظم الأخلر هو "معبد دندرة" الذي يمثل تحقة معارية كاملة، ولذلك يحرص الكثير من الاجتب الذين يقدمون للسياحة على زيارة هذا المعيد .

وتعتبر هذه القرية من القرى النموذجية وذلك لما يتوفر فيها من الكثير من مرافق الخدمات وبخاصة الخدمة الصحية ، حيث أنشأت فيها مجموعة صحية منذ عام ، ١٩٤ تخدمات وبخاصة الخدمة الصحية ، حيث أنشأت فيها مجموعة تصحية منذ عام ، ١٩٤ هذا بجافرية الأم ونجوعها السبعة، ويوجد بهذه المجموعة تقسم داخلي وعربة اسعاف ، هذا بجافب الخدمات التعليمية (اربع مدارس ابتدائية ) والاجتماعية .

وبالرغم من أن الزراعة تمثل المهنة الاساسية تقدر المساحة الزراعية بحوالى ٢٩٦٣ فدان " الا ان معظم الاهالي يعتهنون كثيرا من المهن مثل التجارة والمحدادة والتجارة والسياحة والاعمال الحكومية ، بجانب الحرفة الاساسية وهي الزراعة ، ويعتبر محصول الهوز من أهم المحاصيل الزراعية .

ولوقوع القرية بالقرب من عاصمة المحافظة اثر واضح في ارتباط معظم الاهالي بالمدينة ، وينعض ذلك بشكل واضح على نمط السكن حيث يغلب عليه النمط شبه الحضرى وخاصة في الادوار العليا ، كما أن الشوارع وخاصة مداخل القرية تتمتع نسبيا بالاستقامة والرصف ، هذا بعكس الحال في توابع القرية حيث يغلب عليها نمط الحياة الريقية في الشكل العام للمساكن والشوارع .

## (٣) قرية ابو شوشة :

تقع هذه القرية على الحدود الشمالية لمحافظة قنا ، حيث يحدها من الشمال محافظة سوهاج وشرقا نهر النيل وغوبا الصحراء الغربية ، وجنوبا قرية قصير بخانس ، وتبعد عن عاصمة عن مدينة ابو طفت التابعة لمها اداريا " حوالى ١١ كم شمالا ، وتبعد عن عاصمة المحافظة حوالى ٩٠ كم شمالا ، ويربط القرية بعدن المحافظة الطريق الرئيسى الممتد بين القاهرة واسوان بالاضافة الى خط السكة الحديد الذي يتوسط هذه القرية . ويقدر عدد السكان بحوالى ، ١٠٠٠ نسمة " ، ويعمل جزءا بسيطا منهم بالزراعة نظرا لضيق الرقعة الزراعية والتى تقدر بحوالى ، ١٩٠ كه فدان ققط وتتج القمح والذرة والمسمسو والبصل والخصروات . ويعمل الخالية بهن غير زراعية مثل التجارة والاعصال الحرفية والعمل قى المؤسسات الحكومية المختلفة .

و تحظى القرية بوجود وحدة مجمعة على مساحة ٧ أفدنة وتضم مقر الوحدة الصحية ووحدة الشنون الاجتماعية والوحدة البيطرية ، هذا بالاضافة الى مدرسة ابتدانية ، دار حضانة ، مسجد ، معهد ابتدائي ازهري .

وكان لاختيار القرى الثّلاث لتطبيق أستمارة البحثّ دون القرى الاخرى عدة اسسباب نتناولها على النحو التالي :

(١) العلاقة الوطيدة بين البحث وبين البعض من افراد هذه القرى ، هذا بالإضافة الى عمل الباحث داخل هذه القرى من خلال المشروعات التي بشارك فيها .

(٢) رصد الباحث للعديد من العوامل التي تسهم في احداث التلوث في داخل القرى من خلال زباراته المتكررة .

 (٣) موقع القرى على الطرق الرنيسية مما اسهم في سرعة وسهولة التطبيق والتي كانت بمعاونة بعض الباحثين المساعدين وبعض أخر من طلبة القسم .

وتدل الشواهد الواقعية للدراسة بأن مساكن قرى الدراسة يغلب عليها الطابع الريفى . فهى مبنية من الطوب اللبن ومعظمها مكون من طابق واحد واحدياتا طابقين وأن كان هناك اتجاد جديد بين الإهالي لاستخدام النمط الحضرى في المباتى . والسمة الغالبة للمباتى انشاء حجرة في كل منزل لاستغيال الضيوف تكون بجوار الباب الرئيسى للمنزل حتى لا يشعر الضيف بالحرج عند الدخول أو الخروج من المنزل . وحتى يكون الرجال مع ضيوفهم بعيدا عن النماء . كما تكميز بعض المنازل باتشاء مكان مسئقل في احد اركان المنزل مخصصا للحيوانات وتربيه الطيور . وتتميز معظم الشوارع بالضيق والالتواء ، وتخلو جميع القرى من عمليات الصرف الصحى .

والقرى الثلاث شأنها شأن الكثير من القرى المصرية لا تهتم بدرجة كبيرة بالنظافة ، حيث ينقى معظم السكان مياه الاستحمام امام بيوتهم ، هذا بالاضافة الى وضع اكوام السباخ امام المنازل توطنة لنقلها الى الحقول بعد فترة من الوقت تسمح بتجفيفها ، حيث تخرج من حظائر الحيوانات مبتلة ولينة وتنبعث منها الروانح الكريهة مما يجعلها تنو بمخاطر بينية خطيرة .

## ب- المجال البشري والعينة

أختار الباحث عينة عشوانية بطريقة منتظمة وكان قوامها ١٨٠ حالـة " بواقع ١٠حالة لكل قرية من القرى الثلاث ، هذا بالإضافة الى بعض الاخباريين من مجتمعات الدراسة خاصة التى لم تطبق فيها الاستمارة .

#### جـ- المجال الزمنى

تم جمع البياتات في الفترة من ١٥ نوفمبر الي ١٨ نوفمبر سنة ١٩٩٥ .

<sup>\*</sup> استبعد الناحث ۱۲ استمارة لم تستوف الشروط الخاصة بالاستمارة ، وبذلك اصبحت عينة البحست ١٦٨ حانه قطة " ٧٤ من قرية ابو شوصة ، ٢٦ من قير دىدرة ، ٤٤ من قرية الماريس ".

# الفصل الرابع

# الدراسة الهيدانية

## الهبحث الأول

من خلال مجموعة الجداول المتضمنه للبيانات الأساسعة لأستمارة النحت

# السمات الأساسية لعينة الدراسة:

الميداني . يمكن الوقوف على بعض السمات الأساسية لعينة الدراسة ، وهي البيانات الخاصة بالنوع والسن ، والمهنه ، والملكية والمستوى التعليمي وحجم الأسرة ...الخ. وقد اوضحت البيانات أن ما يقرب من ١٨٪ من افراد العينة من الأنات ، وذلك في مقابل ٨٢٪ من الذكور ، وهذه النسبة من العنصر النساني تتناسب وطبيعة مجتمع الدراسة ، حيث من الصعب مقابلة العنصر النسائي - لولا أن الباحث استعان بأكثر من باحثه من طالبات السنوات النهائية بالقسم ، أما من حيث فنات العمر بالحظ أن نسبة عالية من افراد العينة تتراوح اعمارهم مابين اكثر من ٢٠ عاماً وأقل من ٤٠ عاماً ، وتقدر نسبتهم بأكثر من ٥٥٪ ومن هذا يتضح بأن اكثر من نصف العينة من الشباب، وهذا له دلالة في جمع المادة العلمية من أفراد من فنات عمرية شابه أكثر حيوبية وأكثر تجاوبا وفهما للعملية البحثية ، خاصة ويحتمل أن يكون معظمها من اصحاب الموهلات العلمية ، أما بقية افراد العينة فنجد ٦٠ ٩ ٪ في فنه العمر أقل من ٢٠ سنه ، ونسبة ٣٥٪ في فنه العمر اكبر من ٤٠ سنه ، ويبلغ متوسط اعمار العينة ٥ و٣٦ سنه باتحراف معياري قدره ٤و١٤ منه وبالنظر الى الحالة المهنية للمبحوثين ، اتضح أن غالبية العنصر النساني بعينة الدراسة يقتصر عملهن داخل المنزل فقط ( ربات ببوت ) باستثناء ثلاث فقط تعملن بالوظائف الحكومية ، أما فنه الذكور ، اتضح اكثر من نصفهم (٨٥) يعملون في مجالات الزراعة ... وحوالي ١٨ ٪ يعملون بالوظائف الحكومية ، وهناك فنه تقدر بحوالي ٥٪ مازالت في المراحل الدراسية المختلفة هذا بالإضافة الى فنه ضنيلة تقدر ب (٨و٤٪) تعميل بمهين مختلفة مثيل التجيارة والنجسارة ... أميا التمسية الباقية من فنه الذكور (٢و ٢٤) فأشارت بأنها لا تعمل ، ومن الواضح أن اصحابها من الخريجين الجدد ، أو من فنه الاعيان ، حيث من المسألوف في القريبة المصرية أن هناك الغريجين الجدد ، أو من فنه الاعيان ، حيث من المسألوف في القريبة المصرية أن هناك قلة من الافراد ( ويخاصة من فنات المسن الكبيرة المي حد ما ) يعتمدون على مجهود الابناء أو على ما يمتلكونه من شروات عن طريق الميراث تكفيهم الاعاشه والظهور بمظهر لاتق بين افراد المجتمع . وعلى آية حال يفصح مجمل هذه البيانات "بالنسبة لعية الذكور " بأن هناك تصولاً " ولم طفيفاً " من مجال العمل الزراعي " ٨٥ ٪ " إلى أعمال ومهن غير زراعية ، ومن جانب آخر تفصح هذه البيانات إلى تفشى ظاهرة البطالة في المجتمع الريفي " ٤١ ٪ " بين مجتمع الذكور . وفي نطاق الملكية اتضح أن ١١ ٨ مبحوثاً ينسبة ٧ ٨٠ ٪ " تحصر ملكيتهم في أقل من فدان ، وفي ذلك دلالة بان حوالي تصف المبدوثين بنتمون الى الطبقة الدنيا أو طبقة المعدمين "

و فيما يتعلق بالحالة التعليمية تبيين أن الحاصلين على مؤهلات علمية ٢٠ مبحوثا ( ٣٦ مئوسط ، ٦ عال ) بنسبة ٢٥٪ ، وأن الأمييان بلغ عددهعم ٦٣ أميا بنسبة ( ٣٠ مئوسط ، ٦ عال ) بنسبة الملمين بالقراءة والكتابة ( ٢١٪) الى نسبة الاميين فان النسبة تصل الى ٩٠,٥٪ ، أما الحاصلون على الشبهادة الإبتدائية تبلغ نسبتهم ٩,٣١٪ ويمكن القول بأن العينة حوالي ربعها حاصلون على مؤهلات علمية ، وأكثر من ١٢٪ حاصلون على الشبهادة الاعدادية . وأقل من النصف أميون . وفي هذا دلالية على تحسن حاصلون على الشبهادة الاعدادية . وأقل من النصف أميون . وفي المذوقع أن الاتجاه نحو التعليم والخفاض نسبة الامية بين افراد مجتمع البحث . ومن المنوقع أن يشكل هذا التحسن في العملية التعليمية ارتفاع نسبة الوعى البينى ، أذ يقترن الاخير بارتفاع العملية التعليمية وانتشارها.

حجم الأسرة: من الملاحظ ان الكثافة العالية داخل المساكن التى تضم عددا محدودا من الغرف. هذا بالإضافة الى خلو بعض هذه المساكن من النهوية الجيدة والاضاءة الطبيعية وخلوها احياتا من عملية الصرف الصحى علاوة على أن معظمها مبنى

<sup>\*</sup> يصدق هذا القول اذا اعتبرنا المحددات الأوليه للندر حالطيقى في المجتمعات المحلية هى محددات اقتصادية فقط . ولكن من الأقضل عند تحديد الوصع الطبقى لابد من النظر في العوامل المتطلمة مثـل التعليم والمهنـه والدخل . . الح وعدم الاقتصار على عامل واحد . فهده العوامل جميعاًتحدد الوضع الطبقــى بعص النظر عن أولوية أى عامل منها .

بالطوب اللبن كل هذه العوامل وغيرها يتوقع أن يكون لها اشرا واضحا في مشكلة التلوث وتشير بياتات الدراسة إلى ان اكثر من ٧٧٪ من الأسر بمجتمع الدراسة يزيد عدد افرادها عن خمسة ، وأن أقل من ٢٨٪ بلغ حجم الأسرة فيها أقل من خمسة افراد ... كما لوحظ في النسبة الأولى وجود أسر وصل عدد أفرادها اكثر من ١٠ افسراد ( ١١ أسرة ) ومما سيق يمكن أن نخلص الى اهم السمات الأساسية لعينة الدراسة :

- معظم افراد العينة من الذكور ( ٨٢٪ مقابل ١٨٪ من الأناث )
  - أكثر من نصف افراد العينة (٥٥٪) من العناصر الشابه
- بلغ متوسط أعمار العينة ٥و ٣٦ سنه بانحراف معياري قدره ١٤٤١ سنه .
- وضحت بيانات الدراسة عن وجود تحول عن مجال العمل الزراعي الى اعمال
  - ومهن غير زراعية .
  - تفشى ظاهرة البطالة بين فنه الذكور بنسبة ١٤٪
  - أكثر من نصف افراد العينة يتتمون الى الطبقة الدنيا ( اقتصاديا )
- اكثر من ٧٢ ٪ من افراد العينة تنتمى الى أسر ذات الحجم الكبير ( من خمسة الداد. الى عشرة افراد ) في مقابل ٢٨٪ فقط تنتمي الىأسر يقل حجمها عن خمسة افراد.

## الهبحث الثانى

## واقع التنمية والنطاق المغرافي لمجتمع الدراسة:

تقع محافظة قنا ضمن الليم جنوب الصعيد ، ويحدها من الشمال محافظة سوهاج وجنوبا محافظة البحر الأحمر ، وغرباً الوادى الجديد وتضم هذه المحافظة الداريا التي عشر مركزاً ، وهي من الشمال الى الجنوب " ابو تشت ، فرشوط ، المحافظة اداريا التي عشر مركزاً ، وهي من الشمال الى الجنوب " ابو تشت ، فرشوط ، نجع حمادى ، دشنا ، السنا " وتضم هذه المراكز ٨٥ قريه رئيسيه " القرى الأم" وتضم كل قريه مجموعة من القرى التوابيع . والنجوع .

وإذا كان سكان الريف يمثلون ٥٠،١ » ( ١٩٨٦ ) من اجمالى السكان فى مصر فان عدد السكان فى ريف محافظة فنا ( ٥٠ ، ١٩٧٣ ) يشكلون ٢٠،٦ ٪ من اجمالى عدد السكان البالغ " ٣٠٦ , ٢٠٥٨ ، ٢٠،٥ ، وتمثل مراكر نجع حمادى وفنا وابو تشت ، أعلى مراكز المحافظة من حيث الكثافة السكانية ، حيث تضم على الترتيب ١٥،٨ ، ١٣٠٧ ٪ ، ١٣٠١ ٪ من اجمالى سكان الريف فى هذه المحافظة

وإذا كان سكان الريف يشكلون اكثر من ثلاثة ارباع عدد السكان في محافظة قنا ، فان ما يقومون بزراعته يقدر بـ ٢٧٦٥٧ فدان من اجمالي الساحة الكلية المقابلة لملزراعة ٢٣٠٠٥ فدان (١) ، ويقسمة المساحة الزراعية الفطية ، على عدد سكان الريف ، نجد ان نصيب الفرد لا يتعدى اكثر من ٣٠١٥ فيراطا لكل ريفي .

وتشير البيانات الاحصائية الى أن ما يقرب من ٨٠٪ من المزراعين من ذوى الحيازات الصغيرة ' قلل من ثلاثة الفئه ' وأن ١٠٥ ٪ فقط من الحائزين يندرجون تحت فئة الحيازة الكبيرة ' عشرة الفئه فاكثر ' كما ان أغلبية الحائزين (تحو ٧٠٪) من ملاك الاراضى ، بينما يمثل المصتأجرون نحو ٣٠٪ من اجمالي المزارعين (١)

ويسيطر قصب السكر على النمط المحصولي ، وتقدر المساحة المخصصة لقصب السكر في قدا " ١٥٤،٠٠٨ فداما" ( ١٩٩٠) باكثر مسن تصف المساحة المخصصة لهذا المحصول على مستوى الجمهورية ،هذا بجاتب بعض المحاصيل التقليدية مثل الذرة ، القمح ، والعدس والشعير والمممح ، ... وتؤكد بياتات وزارة الزراعة بأن المساحة التي زرعت سمسم عام ١٩٩١ تمثل ما وزيد على نصف مساحة السمسم في الوجه القبلي وندو ثلث مساحته على المسنوى القومي. (٢) وتوجد بمحافظة قنا ثلاث صناعات رئيسية ، هي السكر ، والنسيج والالومنيوم ، أذ يقع في كل من نجع حمادى ، وأرمنت، وقوص ، ودشنا مصنع للسكر ، كما يوجد بعدينة قنا مصنع للنسيج ، وفي نجع حمادى يوجد مجمع الالومنيوم على مساحة ، ١٠٠٠ فدان في الصحراء. وطبقاً لقيسة الانتاج، فأن الصناعات المعدنية الاساسية (الالومنيوم)تشكل نسبة ٧٨٠٠ ٪ من اجمالي الانتاج الصناعي في المحافظه ، تليها الصناعات الغذائية " السكر ، المكرونه. الثلج ٧٧٠٧ ٪ ثم صناعات المنسوجات ، ٤ ٪ (١)

وفى نطاق البنية الاساسية " ويشكل خاص الكهرباء والمباه " نجد ان هناك اختلافاً واضحاً فى التقارير والبيانات الاحصائية حول ذلك ، حيث بشير تقرير المحافظة عام ١٩٩١ الميان الكهرباء امتدت الى ٩٩ ٪ من العدد الكلى للقرى ، وبيانات تعداد ١٩٩٦ تظهر أن نحو ٥٠٥ ٪ من البيوت الريفيه دخلتها الكهرباء ، كما ان الوضع اقبل من ذلك بكثير من حيث مياه الشرب النقية ، حيث تتراوح نسبة توصيل مواسير مياه الشرب النقية الى المنازل بين حد ادنى بلغ ٤٠٥ ٪ فى ريف احد المراكز الى حد أعلى بلغ ٩٩،٢ ٪ من منازل الحضر فى مركز قنا نفسه (6٠ .

وفي نطاق العملية التعليميه ، توضح بعض التقارير الاحصائية (1) ارتقاع المعدل الكلى المراحد في الحضر ، واكثر من المنهة في هذه المحافظة ارتفاعاً واضحا ، أذ يبلغ ثلث الذكور في الحضر ، واكثر من نصف الالماث في الرحف ، هذا نصف الالماث في الرحف ، هذا نصف الالماث في الرحف ، هذا بالنمبية لحميح الاعمار ومن المفيد ان نتناول قفات السن الصغيرة (١٠ - ١٩ عاماً) ، وونحاول حساب معدلات الامية بالنسبه لأولنك الذين يندرجون في هذه الفئة العمرية الصغيرة حتى يمكن الوقوف على العملية التعليمية في هذه الفئة والمفترض فيها أن تكون ١٠ ١ / سواء في الحصار أو الريف ، ومن جانب آخر الوقوف على الفروق الريفية – الحضرية بين ١٩٠٩ ٪ في مركز ارمنت، اما في المراكز الريفية فتبلغ نسبة الاميين من الذكور في المراكز الريفية فتبلغ نسبة الاميين من الذكور الناها في مركز قط (١٨،٨ ٪) وتبلغ اقصاها في مركز قضا المدن هي مركز تشنا (١٨،٨ ٪) وتبلغ اقصاها في مركز تشنا (١٨،٨ ٪) ... وفي المناطق الحضرية بنجع حمادي لا تتجاوز نسبة في مركز النسبة ٥٠ ٪ في مركز الوقف ،

وتعتبر الآثاث الريفيات في وضع سىء الى حد كبير فيما يتطق بالتعليم باستثناء مركز ققط (حيث تبلغ نسبة الآثاث الريفيات الأميات ٢١ ٪)، ويصفة عامة يمكن القول آن اكثر من نصف هولاء الفتيات صغيرات السن أميات . وترتفع هذه النسبه ، حيث تصل الى حوالى ٢٧ ٪ في مركز ابى طشت و ٨١٪ في مركز دشنا(٧)

وفي ورقه بحثيه "التنمية النوميه والعدالة الاقليمية الحالة المصرية يذكر المسيني (\*) من خلال تقدير التنمية البشرية لعام ١٩٩٤: بأن هناك تفاوتاً واضحاً في المجال التعليمي بين ريف الوجة البحرى وريف الوجة القبلي ، حيث تشير البيانات الى ان نسبة المالمين بالقراءة والكتابة في ريف الوجة البحرى ٣٠،١ ٪ في مقابل ٢٠،٥ ٪ بالوجة القبلي ، وفيما يتعلق بالمراة تبلغ نسبة معدل القراءة والكتابة من الاسات البالغات في القبلي ، ويفها ليحوجة البحرى ١٩،٩ ٪ في مقابل ٣٠،١ ٪ في ريف الوجة القبلي ، ويظهر ريف الوجة البحرى ١٩،٩ ٪ في ريف الوجة القبلي ، وينطبق ذلك ايضا على متوسط سنوات ٢٠/٤ ٪ مقابل ٢٧ ٪ في ريف الوجة القبلي ، وينطبق ذلك ايضا على متوسط سنوات الدراسة للذين تزيد اعمارهم عن ٢٠ عاما ، وكذلك المحاصلين على مؤهلات ثانوية وجامعية ويؤكد ذلك أن ريف الوجة القبلي بشكل عام وريف محافظة قنا بشكل خاص بحاجة الى مزيد من الدعم التعليمي حتى يحصل على نصبيه الضروري من التنمية البشرية .

وفى مجال توفر الرعاية الصحية ، تؤكد بعض من الدراسات (۱) بأن هناك تفاوتا كبيراً فى مدى تغطية الخدمات الصحية بين مختلف محافظات الجمهورية، فعلى سبيل المثال ، توضح الصورة التفصيليه على حده فيما يتعلق بأجمالى عدد أسرة المستشفيات أن محافظه القاهرة يوجد بها ١٠٣ سرير لكل الف شخص ، والجيزه ٢٠١ سرير لكل الف شخص ... وان قنا ليس بها سوى ٢٣٣٨ سريراً ، وهو اقل عدد من الأسرة بالنسبه لعدد السكان ، حيث يبلغ المعدل ١٠١ سرير لكل الف شخص .

وتعبّر الخدمات التى توفرها وزارة الصحة فى قنا هى الخدمات السائدة ، حيث تتضائل إلى حد بعيد المستشفيات الخاصة ، فهى لا تساهم إلا بنسبة ٣٪ من إجمالى عدد الاسرة الموجودة فى المحافظة .

ومن جانب أخر أشارت بعض الدراسات ('') إلى قلة الإستفادة من الخدمات الصحية بالرغم من أن هذه الخدمات كافية إلى حد ما ، وترجع قلة الإستفادة بسبب

الإفتقار إلى الهيئة الطبية أو الأطباء ، عدم انتظام مواعيد العيادات ، حدم إهتمام الأطباء بمرضاهم ، وأيضا نقص الأدوية الواجب توافرها في العيادات ، علاوة على التشخيصات غير الدقيقة والعلاج غير المجدى .

وعن نسبة أطباء القطاع العام (وزارة الصحة) المى الاسرة فهى ١٠٦ على مستوى الجمهورية ، وفى قنا يوجد طبيب لكل ٢٠٦٨ سرير ، وهذا يعنى توفر طبيب لكل ٢٠٣٨ مراطناً على مستوى الجمهورية .

أما عن الأطباء وهيئة التمريض تشير بعض البياتات إلى وجود ١٨من الأطباء لكل معرضة في المتوسط على مستوى الجمهورية ، أما في قنا فهناك ٣٠١من الأطباء بالنسبة لكل معرضة. وفي مصر بشكل عام يوجد معرض لكل ٢٠١مرير في مقابل معرض ٢٠٧مرير في قنا ، وتشير هذه البيانات ايضا إلى وجود ١٠٧مبرير أن اسنان ، ١٧٠ميداية فقط في محافظة قنا(١)

ويشر تقرير التنمية البشريه ١٩٩٤ الى انخفاض شديد فى ممارسات منع الحمل فى ريف الوجه القبلى ، حيث لا تتجاوز نسبة النساء اللاتي يمارسن وسائل منع الحمل ١١٥٠ فى مقابل ٣٠ ٪ بالنسبه لنماء ريف الوجه البحرى (١١) وإذا كانت وفيات الرضع على مستوى الجمهوريه تشهد انخفاضا منذ علم ١٩٨٠ ، فقد سجات اقال انخفاض لها فى صعيد مصر ، وعلى مستوى المناطق الريفيه تشير البيانات الاحصائية الى وجود ١٩٧٧ وحدة صحية ريفيه ، ٣٥ مركز صحى ريفى ، ومستشفى ريفى واحد في محافظة قنا.

وبالنسبه لوضع المرأة يكشف المستوى التعليمي كمؤشر لوضع المرأة ، أن النسب الاجمالية للأمية في قنا ، أعلى بين الاناث عنها بين الذكور ، كما ترتفع في المناطق الرجمالية للأمية عنها في المناطق الحضرية ، ويبالرغم في أن الاحصاءات المتعلقة بالاساث صغيرات المن في مصر تشير الى تحصن عام في وضع المرأة ، ويتجلى ذلك بوضوح في ارتفاع نسبة الماملمات بالقراءة والكتابه ، وأولنك الملاحي يستكمان تعليمهن بالمدارس بعد المرحلة الابتدائية ، فضلاً عن أولنك الملاحي يمارسن أنشطة اقتصادية وذلك بالمدارس نقل المناطق المناطقة المناطقة

تشير الاحصاءات الى أن نحو ثلثى الالث اللائى تراوحت اعمارهن بين ١١ – ٢٠ عاما في سنه ١٩٩٢ هن من الاميات ، فضلاً عن ضالة عدد النساء اللاتي يمارسن أنشطه في سنه ١٩٩٢ هن من الاميات ، فضلاً عن ضالة عدد النساء اللاتي يمارسن أنشطه فأكثر كان ثلث عدد الذكور في الريف والحضر واكثر من نصف الأنماث في المناطق الحضريه ، ٨٥ ٪ منهن في الريف كانوا جميعاً أميين ، وكانت نسبه من أكملوا التعليم الجامعي ( ٣٠٩٠ ٪ ) بين الاثاث في المناطق الحضريه ، وكانت نسبة المقابلة في المناطق الريفيه ( ٢٠٠٠ ٪ ) بين الاثاث أن أما من اكملوا التعليم المتوسط فقد بلغت نسبتهم ١٩٠١ ٪ بين الانكور ، ٢٠٨ ٪ بين الاثماث في الريف . المناطق الريفة في محافظة قنا بشكل عام وفي ريفها المناطق المناطق الدغور ، ٢٠ ٪ بين الاثماث في الريف .

- (۱) هناك قصور كبير في معظم عناصر البنية الاسلمىية ، إن لم يكن فيها كلها ، إذ يمت هناك للها ، إذ يمتد هذا القصور إلى الطرق ، حيث معظم مداحل الطرق غير ممهدة ، كما أن هناك قصوراً واضحاً في وسائل النقل بين القرى وعواصم المراكز الحضرية ،اذ يعتمد معظم الافراد على مديرات نصف النقل والتي تنقل الافراد مع الحيوانات سوياً في بعض القرى هذا بجنب سيارات الاجرة في بعض القرى والسيارات الخاصة .
- (۲) هناك قصور في ومدلل الاتصال وعمليات مياه الشرب والكهرباء والخدمات الصحية والتعليمية يتفاوت من منطقة الم آخري
- (٣) تنفشى ظاهرة الفقر والخفاض الانتاج الزراعى بسبب استخدام الاساليب البدانيه فى
   الزراعة(يقدر اصحاب الحيازات الصغيرة بنسيه ٨٠٠٪)
- (٤) ارتفاع نسبه الامية والاعتقاد في كثير من الخرافات وخاصـة بين النساء الريفيات من كبار السن .

ومما لا شك فيه أن هذا الوضع المتردى نتيجة القصور في عناصر البنية الأساسية يشكل محوراً اساسيا لدوامة الفقر ، وفي ظل ذلك يكون المجال مهينا وتربة خصبة لاتتشار التلوث وزيادة معدلاته ، وتشكيل واقع ليس من الصعب تلمس عناصره وملامحه. وقد اشارت بعض الدراسات عن وجود ارتباط بين التلوث البينس والمستوى الاقتصادي والاجتماعي ، حيث اشار وليم بارش W. Burch في دراسة اجراها عام 1941 في مدينه نيوها فن الى وجود ارتباط واضح بين المستوى الاقتصادى للمجمع السكنى وبين مستوى تعرضه للملوثات بحسب موقعه من المدينه ، حيث اوضحت البياثات أن المجمعات السكنيه ذات المستوى الاقتصادى والاجتماعى المرتفع أقل تعرضاً لمستوى التوتات التعرضاً المستوى (١٣٠)

## هوامش ومراجع المبحث الثانى

- (١ ، ٢ ) المصدر : مديرية الزراعة واستصلاح الاراضى ، قتا .
- (٣) محمد عبد العال . الزراعية في العلامح التنموية بمحافظة قتا واسوان . مركز البحوث الاجتماعيه
   بالحامعة الامريكية بالقاهرة ، ١٩٩٤ ، ص ١٠٠١.
- (1) عبد الرحيم إبو كريشه . الجواتب السيومبولاجية في التنمية الصناعية دراسه ميدانيه بمصنع الالومنيوم ، تقديم الدكتور السيد الحسيني، مكتبة الانجلو المصرية ١٩٩٤.
- (ه) سعد زغلول نلجى ، نظرة عامة وأولويات بحثية ، مركز البحوث الاجتماعية ، الجامعه الامريكية ، القامرة ، بنغير ١٩٩٤
- (1) سحر الطويلة . السكان ' الملامح التنموية لمحافظة قنا ونسوان ، مركز البحوث الاجتماعية ، المرجع السابق صد ٤٦ ، ٤٧.
- ٧-يطال الباحث ارتفاع نسبة الاميات الصغيرات في ريف مركل دشنا الى وجود بعض القبائل "مثل الهوارة "حيث تقف تقاريدها وعاداتها حجر عثرة اسام تطبيم القبيات ، وتتشف مناقشتنا المتكررة مع بعض افراد هذه القبيلة بدفيم لا يرفضون أنه عملية التطبيعية للإبث بالقدر الذي يرفضون فيه عملية اختياتهم مع شبان المقالات الاخرى في أي مرحلة تطبيعية ، ويرفضون تماما أن يرى أحد من الرجال الأغراب القباة أو الهواوية حتى ولا يصمح باى حال من الاحوال أن تنزوج الفتاه خارج عائلتها وعملية عدم اختلاط الفتاء البست قاصرة على التطبيع فقط ، بل تمنع ايضا المرأة من ان يراها الطبيب المعالج في حالة المرض ، وتقوم بمعالجتها الطبيعة ... وقد نوهن في دراسة سابقة لي " الطب الشعبي " من حالة ولادة متطرة رفض فيها الزوج ان يقوم طبيب الوحدة الصحية باسعاق زوجته ومساعتها في عملية الولادة ، مما ترتب عليه وفاة الزوجة أن المحلوبة الحديثين التنمية القومية و العدالة الاقليمية الحالة المصربة ، مؤتمر الخدمة الاجتماعية والتنمية القامرة .
- 9- سهير مهنا . الصحه والخدمات الصحيه . ، مركز البحوث الاجتماعيه بالجامعه الامريكية القاهرة . 1995 . ص ص ١٩٦٠،١٨١

١٠ عبدالرحيم تمام نبوكريشة . الطب الشعبى في ريف محافظة قتا تقديم الدكتور محمد الجوهري .
 مكتبة التهشة المصرية ١٩٩٤.

١١- سهير مهنا. الصحة والخدمات الصحية ، ص ص ١٨٩،١٨٨

١٠ - السيد الحسيني ، المرجع السابق ، ص ١٠

- Burch, W., The Peregin Falcon and the Urban poor Some Socilogical
Interrelations ",in P. Richerson & J. Mc Evoy (eds), Human Ecology,
North Scituate, Duxlury Press , 1976. pp. 308 - 316.

# الهبحث الثالث

## مور فولوجية القرية

#### ١ – الذريطة الايكولوجيية لمجتمع البحث :

تدل الشواهد الواقعية أن التوزيع والانتشار المعراني في معظم القدري بمجتمع البحث يعكس التركيب الطبقي والبناء القبلي في هذه المجتمعات ، فالمشاهد تمركز المعتلقة الواحدة في جزء كبير من المساحة السكنية داخل القرية المصرية ، فالتجاور المكتفي متأثر إلى حد كبير بالبناء القرابي والقبلي ، وقد تسيطر عائلة أو اثنتين أو أكثر على معظم مساحات القرية السكنية ، هذا إلى جانب ملكية كل منها إلى عدد كبير من عمداد القوة متمثلة في حيازة الأراضي الزراعية و المناصب الهامة داخل القريه . مصادر القوة متمثلة في حيازة الأراضي الزراعية و المناصب الهامة داخل القريه عملان العائم الواحدة أكثار من ، 4 ٪ من سكان هذا النجع أو القرية ... ويرجع البلحث عملية الانقلاق العائم أو القبلي في عملية الانتشار السكني إلى عملية اتفاق المصالح والزواج الداخلي بين العائلة الواحدة ، والنزاع والصراع مع العائلات الأخرى احيانا ، والنواج الداخلي بين العائلة الواحدة ، والنزاع والصراع مع العائلات الأخرى احيانا ، كان وما يزال - في معظم المناطق - حريصاً كل الحرص على أن لا يرى أحد من العاباء راوجته أو أخته . ومن السمات العامة التي تميز المناطق السكنيه لهذه الفقات العابا ، الأماكن المفتوحة والشوارع المستقيمة والمتسعة نسبيا ، كما تتميز المساكن العائلة على بالارتفاع ومبنية بالطوب والأممنت وتتمتع بالاتماع الكافى ، وتبدو ملاحح النظافة على بالاتفاع ومبنية بالطوب والأممنت وتتمتع بالاتماع الكافى ، وتبدو ملاحح النظافة على

الشكل الخارجي للمسكن ، والمنظر العام بوحي لك بالبينة الريفية الصحية حيث الهواء وضؤ الشمس والخضرة للحقول المجاورة ، هذا بجانب أماكن الضيافة ( دوار العائلة) حيث تحرص كل عائلة أن يكون لها دواراً ( مندرة ) بجوار مساكنها وهو دائماً في منطقة وسط بين مسكن العائلة ويشغل مساحة كبيرة ( تقدر بين نصف اللهدان أو الفدان ) ويعتبر هذا المكان علامة مميزة للعائلة ، وقد يحكم الزائر للعائلة على مكاتتها الأجتماعية والأقتصادية من خلال هذا المكان ( الدوار ) والأثاث الموجود به ، وفي كثير من الأحيان يكون دوار العائلة بمثابة الواجهة التي تطل بها العائلة على العالم الخارجي، وبأتي المسكن في الجزء الخلفي لهذا الدوار، بحيث من يدخل هذا المكان ( الدوار ) لا يم على مساكن العائلة ، وكلها أمور الهدف منها حرص الرجل الريفي على أن لا يتكشف أي رجل غريب عن العائلة أو من القرية على نساء العائلة سواء من بعيد أو من قريب ، ومن الملاحظ أن هناك نجوعاً وقرى صغيرة تسمى بأسماء بعض أفراد العائلات المؤسسين لها في البداية مثل نجع أبو حميد ، نجع معيد ، نجع معيد ، نجع رضوان .

وعلى جنب آخر من الخريطة الإيكولوجية للقرية فى منطقة البحث وفى نواحى متفرقة من القرية أو بين العاتلات الكبيرة توجد مساكن الفنات الأخرى أو الجماعات الأقل شأنا ، فنجد العاتلات الصغيرة تغطى جيوباً صغيرة تبدأ بحارة لا يتعدى عرضها متر ونصف الى مترين وأحياتا ازقة ضيقة لا يتجاوز عرض الواحدة منها المتر الواحد، مبنية فى الغالب بالطوب اللبن والطين ، هذا بجانب ضيق المساحة السكنيه للمنزل ، وتعكس بوضوح ملامح الفقر والمستوى المنخفض ، كما يعكس المنظر الخارجي ملامح عدم النظافة على السكان والمكان الذى يعيشون فى نطاقه.

ولا تخلو كل قرية من بعض المناطق التى تأخذ شكلاً وسطا بين القنات العليا والفنات الدنيا حيث أن العائلة الواحدة لا تأخذ خطا اقتصاديا واحداً ، كما أن العائلات تتباين فيما بينها من حيث حيازة الأراضى الزراعية وانتشار التعليم بمراحلة المختلفة ... الخ ومن ثم تظهر المبانى السكنيه للطبقة الوسطى وتتميز بشوارع تميل الى الاساع وجيدة التهوية إلى حد ما يكفى للحد الأدنى لخلق بينة صحية للأسان .

وتكشف النظرة العامة أن مجتمعات الدراسة أنشلت عشواليا ، وليست لها علاقة بالناهية التخطيطية أوالجمالية فمعظم الشوارع عبارة عن تعاريج متربة لا تسمح بالمرة بدخول سيارة متوسطة الحجم وذلك باستثناء الشوارع الدائرية أى التى تشكل دائرة حول القرية أو قد يصادف وجود شارع يشق وسط القرية ويكون ممتدا إلى قرى أخرى ، ومن الملاحظ أيضا بأن معظم هذه الشوارع( أن جاز حقا تسميتها بذلك) تنتهى بك إلى طريق مسدود ، وقد يجد الشخص الغريب وبخاصة من البائعة الجائلين صعوبة في التجوال أو عملية المخروج من هذه الشوارع ، وشوارع القرية بالرغم من ضيقها أمام المنزل ، ومن المالوف أن تظل أثار مخلفات الحيوانات التي يربطها صاحبها الطبيعة أو الصدفة البحتة ، وليس الأمر قاصرا على ذلك ، فالشارع الريفي لا يسلم من المبليعة أو الصدفة البحتة ، وليس الأمر قاصرا على ذلك ، فالشارع الريفي لا يسلم من المباد المستعلة ، ولا شك أن ذلك يمثل ببية ومرتعا خصبا الانشار الحشرات الضارة وبخاصة الناموس والذباب ، التي تقف على هذه المياه القذرة ، ومن ثم تمتد إلى أو إنهي العام والشراب ومعظم أتماء الريفي ، ومن جانب أخسر يكون الأطفال أكثر عرضة لهذه المخلفات المثارة الكراء ومن هذه المياه القذرة ، ومن أم تمتد إلى أو انهي عرضة لهذه المخلفات المثارع فترة أكبر من غيرهم ، هذا الإناضافة إلى أن معظمهم بسيرون حفاة.

ومن النادر أن يتلقظ أهل القرية باسم الشارع ، وإنما يطلقون عليه " الضرب" أو الشق ، أو يسمى المكان بأسم العائلة التى تقطئه ، حيث يقال الضرب البحرى أو ضرب بيت تمام أو ضرب "الونايسة" أو بيت "العيضلات" أو يسمى المكان باسم أحد الجهات الجغرافية الأربعة ، حيث يقال " قبلى البلد " أو " بحرى البلد "أو " شرقى البلد "

## ٣-نمط المسكن الريفي :

لا يمكن القول أن جميع المساكن الريفية نمط متجانس دائما ، وإنما هي في الواقع انماط تختلف كثيرا فيما بينها حسب المستوى الاجتماعي والاقتصادي للأسرة ، فنجد في الشرائح الاجتماعية العليا أنماطاً للمساكن شبه حضرية من حيث التأمسيس والأرتفاع ، هذا بالالافضافية إلى اتساع المساحة وانفصال عالم الانسان عن عالمي الحيوان والطيور ... الخ بينما في الشرائح الاجتماعية الدنيا واحيانا الوسطى فإن النمط العيور بعالم العام للمسكن يكون أقل شاتاً من حيث مادة البناء والتأسيس واختلاط عالم الطيور بعالم المنزل بوعدة ، ويقوم أهل المنزل

بالانشطة المنزلية في أى مكان بالسكن دون تحديد ، فيأكلون حيث ينامون ، وحيث تقوم ربة الأسرة باعداد الطعام .

والمسكن الريفي كأطار مكاتي انعكاسا لقيم ومعايير وتقاليد وعادات المجتمع الريقي ، فهو مساحة مكاتية تـترجم من خلالها القيم والمعايير الخاصة بالمجتمع ... فكما تُحدد الأوضاع الأجتماعية في النسق الأجتماعي منزلة كل من المرأة والرجل ، نجد هناك انفصال مكانى داخل الوحدة السكنيه الواحدة ، فيخصص الجزء الخلفي من المنزل للمرأة تمارس فيه أنشطتها المختلفة والتي تهدف في مجموعها ألى توفير الخدمات لجميع أقراد الأسرة ، حيث تتم عمليات اعداد الطعام وطهوه وغسيل الملابس ورعاية الأطفال إلى آخر الأنشطة المنزلية ، أما الرجل فيختص بالجزء الآخر من المسكن وهو غالباً الجزء الأمامي والذي بمه المندرة التي يمتقبل فيها ضيوفه وزواره ، ولا يكون للمرأة في هذا الجزء أي دور سوى تنفيذ أوامر الرجال من تجهيز بعض المشرويات والأطعمه ، واحياتاً عمليات التنظيف . ومن حيث مكونات المسكن الريفي كأطار مكاني انعكاساً لقيم ومعابير المجتمع ، يضع الرجل الريفي عند الشروع في تأسيس بيته تخصيص مكان مناسب وغالبا في مقدمة المنزل " لاستقبال زواره بحيث يكون بعيدا. تماماً عن أماكن عمل سيدات المنزل ، ويجانب هذه الحجرة الرئيسية " المندرة " يبنى الرجل الريفي في ركن أخر من مساحة المنزل حجرتين في اتجاه واحد يتوسطهما مساحة فضاء بمثابة فناء يطلق عليها صالة ، وفي حالة توفس القدرة المادية يتم بناء حجرة آخرى أو أكثر بجوار المجرتين السابقتين ، هذا بجاتب دورة المياه واحياتاً دورتين احداهما بجوار حجرة الضيوف والاخرى في مؤخرة المنزل ، ثم تبنى بعض الأسر مكانا مستقلاً للحيوانات وتلحق به أحيانا شونه (حجرة ) لحفظ الأغذية الجافة ( التبن ) الخاصة بالحيوانات ، ولا يضع الرجل الريفي اعتباراً لبناء المطبخ ويترك أمر يناءه للسيدات ، وسوف نتناول ذلك في موضع لاحق ، وتلجأ بعض الأسر في الوقت الراهن إلى بناء دور علوى يخصص للأبناء عند الزواج .

ومن حيث مادة البناء نجد أن معظم مصائن القرية معظمها ميني بالطوب الأحمر والأسمنت المعملح وهذا النمط من المباني يعتبر حديثاً نسبياً إذا ما قورن بالماضى القريب ، ويؤكد هذا القول ما كشفت عنه شواهد الدراسة الميدانية ، حيث أشار أكثر من 17٪ بأن مادة بناء منازلهم من الطوب الأحمر والأسمنت المصلح ، وأشارت نسبه في حدود ١٨٪ بيان منازلهم مبنية بالطوب الأحمـــر مـع الطين ، أمــا النسبة المباقية وتقدر ب ١٩٪اشارت إلى أنهم يقطنون في منازل مبنية بالطوب اللين ، و سوف نتناول في موضع لا حق المنزل الريفي من الداخل .

والمنظر العام لمنازل القرية ، يشير إلى أن معظمها يتكون من طابقين ، ونسيد قليلة مكونه من طابق واحد ، ونادرا ما تجد ثلاثة طوابق ، وفي الغالب يكون الدور الأخير عبارة عن سور ارتفاعه حوالى أكثر من متر ليستر النساء من عبون المرازة من الرجال . ولقد أتجه كثير من الأقراد إلى استغلال أسطح المنازل في تربيبة الطيور ، هذا بالإضافة إلى حفظ بعض مشتقات المحاصيل الزراعية مثل حطب القطن أو الذرة وبخاصة قداديل الذرة الشامي ، وطريقة تنظيم المسكن حاليا أفضل وأكثر أمانا من المساكن التي كانت منذ عهد قريب ، حيث كان يخصص جزء من المسكن ويخاصة فوق حظيرة الحيوانات ليضع عليه كل ما يجلب من الحقول من عبدان المذرة وحطب القطن والسممم ، وتكلد هذه المشتلكات الزراعية تغطى كافة منازل القرية المتلاصقة ، بحيث إذا شب حريق في أحد المتازل فإنه سرعان ما يمتد لأكبر عدد من المساكن المجاورة ،

وييدو من خلال مشاهدتنا الواقعية ضائلة هذا الشكل القديم من المنازل نظراً لاتجاه العديد من القرويين لاستصال الوسائل الحديثة في عمليات الوقود بالإضافة إلى تغيير الشكل السعام للمسكن والاتجساه إلى الستوسع الأقلقي، وتؤكد شواهسد الدراسمة الميدانية هذا القول، حيث أوضح حوالي ثلثى العينة بنسبة ١٥٪ بان منازلهم مكونة من طابقين في مقابل ٣١٪ يقطنون في منازل من دور واحد ، وأشارت نسبه ضنيلة في من أفراد العينة بأنهم من ذوى المساكن المرتفعة (٣ طوابق) ومن حيث الوقود أشار ٢٢٪ من أفراد العينة بأنهم يستخدمون البوتلجاز في مقابل ٥٠,٥٪ يستخدمون مخلفات الزرع ورث البهائم في عملية الوقود ، وأفادت النسبة الباقية ١٥,٠١٪ بالهم يستخدمون ورث البهائم في معلية الموافقة . ومن المداحظ أيضا بان معظم المساكن وروث البهائم في مداخلها ، ويجمع المنبية بالطوب الأحمر والأسمنت توجد في أطراف القرى أو في مداخلها ، ويجمع الأخباريون من أبناء هذه القرى على ان هذه المسلكن تم بناها حديثاً فوق الأراضي الزراعية ، خاصة في أواخر السبعينات في بداية الانقتاح على العالم الخارجي والهجرة الدول العربية ، وهذا يشير إلى عملية الزحف على الأراضي الزراعية مما أدى إلى

ارتفاع أشاتها ، وقد أصبحت ثمة مميزة تميز العالدين من بلاد الهجرة ، إذ يقوم كل منهم بعد عودته بشراء أرض لبناء منزل عليها ويهجر منزلة القديم أو يتركه لأحد أفوته ، والعديد منهم يكلف أحد أقربائه بشراء هذه الأرض لحين عودته ثم يقوم ببنائها ، ومن ثم نجد بعض القرى قد تضاعفت كتلتها السكنية في فترة السبعينات والثمانيات المسنين فون تغيير إلا أنها في الفترة الأخيرة ( ٧٠-١٠) قد تضاعفت كتلتها السكنية ، خاصة بعد توقف الفيضان حيث اصبح البناء على الأراضى الزراعسية لا يشكل آية عقب بالمعديد من الخرق الملتوية °.

ومن المالوف لدى سكان مجتمع الدراسة ، وضع أكوام السباخ ( السماد البلدى) أمام منازلهم توطئة لنقلها إلى الحقول ، وقد يظل هذا السماء موجوداً أمام المنزل فترة طويلة من الوقت بغرض تجفيفه ، وبذلك يصبح مرتعا خصباً ينمو فيه الذبك والحشرات الضارة ، كما تجذب هذه الاكوام العديد من أطفال الحته ( المنطقة التي بها كوم المسماد) للعب فوقها أو على أحد جلبيها ودون وعلم من الأباء والأمهات أو يعلم منهم بمخاطر ذلك ، حيث يصعب السيطرة على الأطفال في مثل هذه البينات ، وينجم عن هذا النوع من المسملا ، وينجم عن هذا النوع من المسملا ، وبخم عن هذا النوائح المرابعة ، هذا بالإضافة إلى بعض الحشرات الضارة .

وبمكن القول من خلال هذه النظرة العابرة لمجتمعات الدراسة بأن هناك تغيرا قد حدث في الشكل الفيزيقي للفرية المصرية ، حيث بدأ العديد من الريفيين في تقليد أنماط المصاكن الحضرية ، وأكثر الفنات الريفية محاكاة للتمط الحضري هم فنة المتعلمين وبخاصة المدرسين المعاربين إلى الدول العربية ، هذا بجانب فنة المهاجرين وعدد

من هذه الإجراءات بذكر أحد الإخباريين بأن أحد الأشخاص قام ببناء مسكن على مسلحة ثلاثة قراريط زراعية ، وعندما تعرض للمخالفة لتعديه على الأرض الزراعية ، قام بنقل عداد الإدارة من منزله القديم إلى المنزل الجديد وأثبت بذلك للمحكمة بأنه منزلة (الجديد) مبنى منذ فترة طويلة .

محدود من أصحاب رؤوس الأموال ، ومن جانب آخر مازال الشارع الريفى بتعرجاته وضيقه وما يوضع به من أكوام السباخ البلدى ، علاوة على ما يلقى به من مخلفات منزلية وقضلات حيوانية نتيجة إقامة هذه الحيوانات به وبخاصة في فترة النهار من فصا، الشتاء بمثل ممة غالبة في بعض المجتمعات الريفية .

وسوف نتناول فيما يلى أنصاط السلوك والأفعال التى ترتبط بالنسق الثقافى السائد داخل القرية وتصبح مصدراً من مصادر التلوث البينى وتودى إلى الإضرار بالصحة العامة .

#### ٣- المسكن الرييفي من الداخل:-

تدل مشاهداتنا الواقعية ونشأتنا في الريف ، على عدم وعى أعضائه وخاصة النساء باهمية الترتيب والتنسيق وأحيانا النظافة ، حيث نجد بعض الأوانى الخاصة بعمليات الطهمى أو الخبيز أو المشروبات مبعثرة في أماكن متفرقة ، ويعضبها ملىء بالمياه المستعملة ومتروك وسط المنزل أو بجانب أحد جدرانه ، وفي مكان أخر تجد صينية الشاى وعليها مجموعة من الأكواب وبراد الشاى ملقاة عشوانيا وغير نظيفة ومغطاة بكوم من الذباب ، وفي مكان ثالث تجد أدوات الزراعة ملقاة عشوانيا حيث القي بها صلحبها القلام من الحقل ، وتترك على هذا الوضع إلى أن يتم احتياجها مرة أخرى ، ونفس الشيء الحشائش التي تقدم للحيوانات أو الطيور بلقى بها الطفل من على الحمار في أن مكن يقف فيه الحمار داخل البيت ، ومن ثم نجد عالم الحيوان والطيور يأكلان في نفس المكان الذي تعيش فيه الأسرة ... كما نجد في منازل عديدة مواقد إشعال النيران غير ثابتة وتضعها المرأة الريفية كيف ما تشاء مبواء في الصالة أو في أحدى الحجرات بعيداً عن المكان المخصص لها وهو المشرع (المطبخ ) وبذلك تجد أحدى الحجرات بعيداً عن المكان المخصص لها وهو المشرع (المطبخ ) وبذلك تجد أطون الأمود نتيجة الدخان منتشر في معظم أنحاء البيت .

وبالنظر داخل مكان طهى الطعام والخبيز ( المشرع ) نجد معظم جدرات، ( بل كلها ) وسقفه تكسوهم طبقة من السواد نتيجة الدخان المتصاعد من أجهزة الطهى التقليدية "والفرن و الكاتون" كما أن ضيق هذا المكان وانخفاضه وعدم وجود فتحات للتهوية ( سوى الباب الرنيسي ) من العوامل المساعدة في سمك الطبقة السوداء على جدران وسقف المشرع ، ومن جاتب أغر - وبخاصة في فصل الشتاء - نجد العديد من الأسر الريفية يتجمعون في هذا المكان سواء حول الفرن للتنفشة أو حول ما يشعلونه من نار في أحد المواقد المخصصة لذلك ، حيث يجلسون على هيئة دائرة يتوسطها هذا الموقد الذي يستمر فيه إشعال النيران لفترة طويلة تتخللها عمليات صنع الشاي فوق هذا الموقد ... وقد يعقب ذلك أن يتخذ بعض الأقراد – وخاصة الأطفال الذين لا يستطيعون مقاومة السهر – من هذا المكان مكاناً للنوم والراحة حتى الصباح .

ومن الملفت للنظر - وتحت قسوة البرد الشديد - مشاركة القطط والكلاب أو صغار الحيوانات من الماعز والأغنام أفراد الأسرة حلقة التدفية ، ويعتبر الأطفال من العوامل المساعدة على هذه المشاركة من حيث مداعبتهم للقطط وصغار الحيوانات ووضعها بجوارهم أو على أرجلهم .

وإذا كاتت هذه الصورة للمنزل الريقى – ويخاصة في المساضى القريب تمثل قاسما مشتركا في مساكن قرى صعيد مصو، إلا أنه من الملاحظ – وقت إجراء الدراسة ، اختفاء هذه الصورة إلى حد ما عند بعض الأسر الريفية وخاصة من فئة المتعلمين أو المهاجرين إلى بعض الدول العربية ... حيث بدأت هذه الأمسر في يناء مساكنها بشكل شبه حضرى ، ومن ثم أصبح من المتعفر استخدام الأدوات التقليبية ... وهناك نوع ثالث من الأمسر يجمع بين نمطى المممكن الحديث والتقليدي ويكون الأول في الدور الأطوى والثاني بالدور الأرضى .

## غ\_- الأثاث والهفروشات :-

ليس هناك تماثلاً في اتسواع الإثناث والمغروضات التي يحويها المعنزل الريفي ويرجع هذا الاختلاف إلى كثير من الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية والطبقية ، فنجد لدى الطبقات الدنيا وأصحاب المكاتبة المنخفضة ، المصطبة مكاتباً للجلوس والصحارة ( صندوق خشبى ) لحفظ الملابس ، وإلى عهد قريب كانت تمثل الصحارة الوعاء الوحيد عند معظم الريفيين لحفظ الملابس ، وتظهر بشكل واضح في حالات الاقراح ، حيث تجد الأطفال من الإناث والخدم يحملون عدا من الصحارات تحوي ملابس العروس وهي في طريقها إلى منزل الزوجية ، وفي بعض الأمير - بل معظمها حاليا - تعتبر الدكة مقدا رئيسيا تعمليات الجلوس واستقبال الضيوف هذا إلى بعض الكراسي الخشبية ونجد في فنة ثالثه وهي قلة من المتطمين-أطقم الانتريه أو الصالون أو الكنب العربي ،

وهذه القطع من الأثاث ليست هى التى يحتاج إليها المسكن الريفى ، وإنما هى تقليد لما يتوافر فى منازل سكان الحضر فأهل الريف نادراً ما يستعملونها ، حيث من النادر أن يستقبل الريفى ضيوفه أو أصحابه داخل المنزل ، وإنما يتم ذلك خارج المنزل مواء فى المندرة الملحقة بالمنزل أو فى دوار العائلة .

ويشكل الحصير ( المصنوع من الحلف) منذ عهد قريب أهم الأشياء التي يجلس وينام عليها المواطن الريفى ويخاصة عند الأسر البسيطة . وكانت ( البردة ) وهي تصنع من صوف الأغنام الوسيلة الغالبة في عملية الغطاء أثناء النوم وفي نفس المؤقت تستقل كحجاب يكسى كل جمد المرأة، أثناء خروجها من المنزل . هذا بجانب اللحاف المصنوع من القطن ، وفي الوقت الراهن جلب المهاجرون إلى الخارج الحصير البلاستيك والبطاطين الفاخرة ، ومن ثم أصبح البيت الريفي يحوى العديد من المفروشات القيمة والأثاث الحديث .

ويالرغم من هذه الطفرة في مجال الأثاث والمفروشات داخل المنزل الديفى ، الا ن شواهد الدراسة تكشف عن عدم وجود وعي من قبل اعضاء الأسرة بعملية نظافة هذه الاشباء والمحفظظ عليها فعملية الحفظ لهذه المفروشات ، لا تتعدى تطبيقها بطريقة عثوالية ووضعها على بحدى المنضدات الخشبية أو أحد أدوات حفظ الفلال أو الدقيق عثوالية ووضعها على بحدى المنضدات الخشبية أو أحد أدوات حفظ الفلال أو الدقيق عرضة للغيار والأثرية الموجودة بالمنزل ، مما يجعلها مناخأ خصبا لتكاثر البراغيث ويخاصة في فصل الشتاء . ومن العوامل المشجعة على ذلك الحشائش كغذاء للطبور والحدورانات ويخاصة المرسيم – التي يجلبها المواطن الريفي ويلقي بها وسط المنزل ، هذا بالإضافة إلى عدم الفصل بين عالم الحيوان وعالم الإسان ، وتزداد البراغيث اثناء الليل ، حتى أن الزائر لأسرة ريفية لا يمكن أن يغمض جفنيه من جيش البراغيث الذي يهاجمه باستمرار وفي نفس الوقت يعتبر ذلك شيئا مالوفا وعاديا لقاطني الريف وبخاصة الأسر المسيطة . وتكمن الخطورة في أن هذه البراغيث تتغذي بدم الإسمان أو الحيوان وتغل المي عثير الما المنجان من عدها اللعابية .

وإذا كانت هذه الصورة لحالة المسكن الريفي من خلال مشاهداتنا الواقعية على المستوى الكمسي، فإنه يمكن استكمال الصسورة على الممستوى الكيفي مسن خسلال الملاحظات المدانية التي سجلها الباحث، حيث لاحظ الباحث بالرغم من اتساع المسكن، إلا أنه لا يوجد أماكن مستقلة للوالدين، وأخرى للأبناء الصغار أو الكبار، وريما يكون الفصل في نطاق النوع فقط، ومن جانب آخر لاحظ الباحث عدم الفصل بين أماكن المبيت ، حيث تستخدم غرفة الجلوس للنوم والاستحمام أحياتاً ، فقد لاحظ الباحث وجود بعض الأقراد النائمون في غرفة استقبال الضيوف في مدخل الباب الرئيسي أو في وسط البيت رغم كثرة الخارجين والداخلين من الجيران أو الأقارب ، هذا بالإضافة إلى وجود الحيوانات والقطط والكلاب والطيور تتحرك بجوار النام ، هذا علاوة على الذباب الذي يملى وجه النام ... وغنى عن البيان يرتبط بهذا النمط في الحياة داخل المسكن الريفي تتني مستوى النظافة والثلوث ، مما يؤثر على الحالة الصحية للأفراد .

#### 0 – موارد المياه وأماكن حفظها : –

#### أ. مسوارد المبياه:

تكشف شواهد الدراسة الميدانية بأن حوالى ٢٠٠٧٪ من أفراد مجتمع البحث يعتمدون على يعتمدون على يعتمدون على مصدر مياه (حنفية – طلمبه ) خارج المنزل ، أما النسبة الباقية وتقدر بحوالى ٣٣٪ بيعتمدون على بوجد لديها حنفيات مياه داخل المنزل ، وأحواض للاستخدام ، ويمكن القول بأن جميع افراد مجتمع البحث يعتمدون على المياه النقية سواء عن طريق الاتصال المباشر بالشبكة الرئيسية أو عن طريق الاتصال المباشر أو عن طريق المياه الجوفية بواسطة الطلمبه ، واختفت ظاهرة الاعتماد على مياه الترع أو الإنهار ... وأن كانت بعض الأسر تعتمد على مياه الترع أو النهر في سقى الحيوانات وغسيل الملابس والأواني نظراً لاعتقادهم بثها تسهل عملية رغى الصابون برغى وتسهل ، حيث أشارت بعض المبودن يرغى وتسهل ، حيث أشارت بعض البحوثات : "الميه بناعة الترعة تغلى الصابون يرغى وتسهل عملية الغسيل " وفي ذلك دلالة على عدم الوعى بخطورة استعمال مياه الترع وما بها من ملوثات.

## ب. طريقة الدفيظ:-

تشير البيانات الإحصائية بأن حوالى ثلثى أفراد مجتمع البحث بنسبة ٢٣,٣٪ يستخدمون "الزير" كوعاء لحفظ المياه ، وحوالى ٧٧٪ يستخدمون "البلاص" ويمكن

القول بأن أكثر من ٩٠٪ ما زالت تعتمد على الأواني الفخارية في حفظ وتخزين المياه للشرب ، وذلك في مقابل ٢,٤ ٪ تحفظ المياه في تنك معدني ، ٧,٧٪ تعتمد على الثلاجة الكهر بانية في حفظ وتبريد المياه . ومن الملاحظ في ريف صعيد مصر انتشار هذه الأوعية لحفظ مياه الشرب ، وهي ليست قاصرة على البيت الريفي ، هيث توجد في الأماكن العامة ويخاصة الدينية ، وتوجد أيضا أمام المنازل وعلى جوانب الطرق ذات المسافات الطويلة ويطلق عليها سببل ، ويتكفل بها بعض الأفراد الصالحين وتكشف شواهدنا الواقعية عدم توفر الحدود الدنيا للنظافة بالنسبة لبعض هذه الأواني داخل البيت الريقي ، ويخاصة الأواني التي توضع على الأرض وبدون هامل خشيي ، حيث تكون عرضة للطيور والحيوانات التي تضع فمها في هذه الأواني نظرا الأتساع فوهتها وعدم وجود غطاء فوقها ، حتى أن الأواني المرتفعة مثل الزير والتي توضع على حامل خشبي تتعرض للنبل منها من قبل بعض الحيوانات ، فقد شاهد الباحث بنفسه العديد من هذه الحالات ، ومما يشجع على حدوثها عدم الفصل بين عالم الحيوان وعالم الإنسان ... ومن جانب آخر نجد الإناء " الكوز " الذي يستخرج به الماء من هذه الأواني غير نظيف وأحياناً بدون بد ... وفي أحياناً كثيرة تجده ملقى على الأرض ويمسكه من بريد الشراب ويضعه في أناء حفظ المياه بشكله المتسخ . وقد كشفت الدراسة الاحصانية عن وجود حوالي ٢,٥١٪ من أفراد البحث يستخدمون كوز (إناء) بدون يد لاستخراج الماء من أواني حفظ المياه ( الزير - البلاص ) وتدل ملاحظتنا الواقعية أيضاً عن عدم وعي الأفراد بأهمية نظافة الماء أو الأواني التي تحفظ فيها المياه فمن المسألوف عند بعض الأقراد أن يضع الفرد إناء المياه وبخاصة ذات الحجم الصغير مثل " البوكله " أو " القلة " على قمه ويشرب دون أن يعى إذا كان الماء نظيفاً أم لا .... ومن السهل أن يشرب إنسان أخر وثالث بعده ... وتلاحظ هذه الظاهرة في الأماكن العامة حيث يشرب أكثر من شخص من إناء واحد ومن نفس المياه دون تغييرها ، ونفس الشي عند تناول الشاي ، حيث يصب الشاي في الكوب الذي شرب فيه دون غسله ويقدم لشخص آخر ، وقد بقدم لثالث أو رابع دون شطفه بالماء ، وتظهر هذه الصورة، بشكل واضح في عالم الأطفال ، حيث يمسك الطفل بالكوب وبعد أن ينتهي من الشراب ، تصب فيه الأم مرة ثانيه وتعطيه لطفل آخر من أبناءها ، وقد يكون الإناء قد سقط من الطفل الأول على التراب ، أو الحق به نوعاً من القذارة من يدى بعض الأطفال التي دائماً تكون غير نظيفة ، ورغم هذه الصورة الصارخة تجد الأم أو الأخت تعيد استعمال الإناء دون تنظيفه بالماء ، وأن كاتت أحياناً تمسحه بيدها أو بأحد أطراف ملايسها والتي تكون في الغالب غير نظيفة . وفي نطاق الأسر التي تقتني الثلاجات الكهربائية ، لم يسلم الأسر من هذه الصورة ، حيث نجد أواني المياه داخل الثلاجة تترك لفترة كبيرة بدون نظافة ، كما أن المياه بها تكتسب رائحة الطعام ، ومن جانب آخر فأتها متروكة لعبث الأطفال ويدون رقيب من قبل الأم أو الأخت الكبري ... ويمكن القول بأن وجود الثلاجة داخل البيت الريفي لم يغير أ من صورة استعمال الماء . والحفاظ عليها باستثناء عدم تعرضها للشوائب ،

## ج طريقة تصريف المياه المستخدمة :

من المألوف لدى سكان مجتمع الدراسة إلقاء المياه المستعملة بعد غسيل الأواتى أو الملابس ...الخ وسط المنزل أو في أحد أركاته وأحياتاً في حظيرة الحيوانات ويخاصة في فصل الصيف أو أسام المنزل وكثيراً ما تترك هذه المياه المستعملة في بعض الأوانى ، ثم تتكفل البنات الصفيرة بالقائها بالليل في الشارع أو بعض الأماكن المهجورة بعيداً عن أعين الرجال ، وتساعد طبيعة الأرض الترابية في كلا الحالات على المتصاصها بعد أن يتغذى عليها الذباب الذي تكثر أسرابه في فصل الصيف بشكل ملحوظ . ومن الملاحظ أن هذه الصورة من الممارسات السلوكية تنو بمخاطر بينية جسيمة . ومن الملاب الذباب المتجمعة فوق هذه التربة الخصية والمهياة لانتشار

#### ٦ – أواكن تربية الطيور والحيوانات : –

كشفت بيانات الدراسة الميدانية بأن هناك أكثر من ٥٧ ٪ من أقراد الدراسة الديهم أحوش (حظائر) مستقلة لتربية الحيوانات وذلك في مقابل ٢٤٪ لا يملكون هذه المطائر ، ويتضح من أجابتهم بأنه ليس هناك فصلاً تاماً بين عالم الإنسان وعالم الحيوانات ، وتتقارب هذه النسب مع نسب عمليات تربية الطيور ، حيث أفلد ما يقرب من ٢٢٪ بأنهم يربونها في أماكن مستقلة أو على أسطح المنازل ، وذلك في مقابل ٧٣٪ أوضحوا بأنها تعيش وسط المنزل دون تحديد مكان معين لها ، وتكشف هذه النتيجة بأن أكثر من ثلث أفراد مجتمع البحث يتعايشون مع الحيوانات والطيور ، ويهيئ

الحيوانات بالمنزل أن يضع أحد الحيوانات فعه فى وعاء حفظ المياه " ( الزير ) أو فى أولى الطعام ... ومن المالوف بين بعض الأسر الريفية أثناء عملية الأكل أن تجد الكلاب والقطط وبعض الحيوانات لصيقة بهم ويشجعها على ذلك عندما يقدم لها أحد الأفراد بقليا الأكل وأحيانا يضح الحيوان فعه فى آوانى الأكل وبخاصة بعد أن ينتهى أعضاء الأسرة من تشاول الطعام ويتأخرون فى رفعها ... كما أن بعض الحيوانات تشارك الطفل فى الإناء الذى يأكل فيه ، وبالتالى يؤدى ذلك إلى امتزاج لعاب الحيوان بلعاب الحيوان

## ٧ – أهاكن تجميز وحفظ الطعام: –

أشرنا سابقاً ، بإن معظم الريفيين لا يلقون بالا بأهمية المطبخ ، ويترك الأمر النساء ، يحددون مكته داخل البيت بما يناسبهن ، ومن ثم تبدأ الزوجة بمساعدة بناتها وأقاربها أو جيراتها في بناته وبناء فرن الخبيز ويعض المواقد ، وفي بعض الأحيان يساهم الرجال في بناء بعض جدرائه تحت إشراف المرأة ، ومن الأشياء الضرورية في عملية التأسيس أن تكون بعض أركائه من الطين بحيث تتبح المسيدات عمل بعض التجويفات داخل الحافظ يكون لها بروزا واضحاً حتى تتسع لحفظ الأواني ، وتكون هذه التجويفات في أكثر من جانب ، وتطلق عليها بعض الريفيات (طاقة ) ... وتحتم طبيعة هذا المكان (يطلق عليه في بعض المجتمعات المشرع ) أن يكون سقفه من البوص ( عبدان الذرة ) حتى يمكن تغييره مع كل موسم حصاد جديد المذرة . فطبيعة عمليات الطهى والخبير تترك كميات كبيرة من الصماد الكثيف (أثار الدخان) في السقف وعلى الجران .

وتكشف شواهد الدراسة أنه بالرغم من تهينة هذا المكان(المشرع) لحفظ أواني الطعام، إلا أنه من الملاحظ وجود هذه الأواني بعد استعمالها ( وهي غالبا غير

قد شاهد الباحث هذه الحالة بنفسه أكثر من مرة وبخاصة عندما يكون أحد الحيوانيات " الحمار " في حالة عطش فأنه يزيح غطاء الزبر ويمد فعه للشرب داخس الزبر وفي الغالب لا تلجنا للرأة الريفية إلى سكن المبقى من الماء وتعيره ، وكأنا الأمر شئ عادى ... وفي أحيان كثيرة يضع الحيوان فعه داخل إنساء الشرب في غفلة من أصحاب المنزل.

نظيفة ) ملقاة ومبشره سواء في هذا المكان المخصص لها أو في أتحاء متفرقة من المنزل ، فمن المألوف أن تجد أحد الأواني وبه بعض الماء والخبز ( المتبقى بعد عمليات الأكل ) كطعام معد للطيور ، ومن المألوف أن تجد الطيور تأكل في هذا الإتاء أو غيره ، وبيقى الإتاء بعد ذلك ( أى بعد أن تأكل الطيور ما به من طعام ) لحين استعماله أدميا. وفي هذا الصدد تذكر إحدى الإخباريات :(المواعين (تقصد أدوات الطعام )موجودة وملقاة على الأرض والطيور حولها وتدخل - أى الطيور - رؤوسها في هذه المواعين نفس الأطباق التي يأكل فيها أفراد الأسرة ). ومن المألوف أن تضع المرأة الريفية نفس الأطبق الذي كان يأكل فيه بعض أفراد الأسرة وبه بقايا الطعام للطيور ... وتطل إحدى المبحوثان هذه العملية بقولها : طالما أن الطيور نظيفة ومبتكاش حاجة

وسخه ، وييقى ما فيهاش حاجه ، واحنا كده ، ضرورى حنفسله (أى الطبق) بعد كده ".

ويالرغم من أن بعض أقراد الأسر بدأت فى اقتناء بعض الأدوات الحديثة (البوتوجاز) إلا أن الشكل التقليدى للمطبخ القديم ما زال هو المصدر الأماسى فى عمليات الخبيز والطهى ، ويقتصر دور الأدوات الحديثة على العمليات البسيطة مثل تسخين الطعام وغلى اللبن وعمل بعض المشروبات المساخذة مثل الشاى .

وتدل شواهد الدراسة المودانية من خلال رويتنا الواقعية ، وشهادات بعض الإخباريين ، أن الطعام في حالات تجهيزه أو تسخينه يتعرض لكثير من الصماد ( الرصاد المتطاير) حيث يتساقط عليه الصماد من الجدران أو من السقف ، كما ان عمليات تجهيز المشروبات الساخنة تتعرض انفس هذه الماوشات ، ويساعد اللون القاتم للشاى على عدم ظهور هذه الاثنياء التي تتساقط فيه ، ولقد كشفت الدراسة من خلال أقوال الإخباريين وما لاحظه الباحث بنفسه بأن بعض الوجبات الغذائية تتعرض لبعض الماوثات ، حيث من المألوف أن توضع معظم أواني طهى الطعام على الموقد مكشوفة الماوش في من المألوف أن توضع معظم أواني طهى الطعام على الموقد مكشوفة البيض المقلى في المسمنة ) فهذه الوجبة وغيرها لا تحرم إطلاقاً من سقوط الرماد المتطاير ، بالإضافة إلى الجبنه القريش التي تصاف على هذه الوجبة ، وهي في الغالب المتطاير ، مالاض ومغطاة بيعض

الأوانى الفخارية مثل المأجور ( إناء من الفخار يستخدم في تخمير اللبن ) وفي نطاق حفظ الخبز ، حيث من المعتاد أن المرأة الريفية تقوم بعمليات الخبيز مرة أو مرتين في الأسبوع مما يضطرها لحفظ الخبز ، والتي تتم عادة في ( ماجور ) ذات حجم كبير ( يستخدم احياتاً في عملية العجين ) ويغطى بقطعه من القماش ... وبالرغم من أن عملية الحفظ هذه تقيه من خطر الذباب ، ألا إنه يتعرض للعديد من الحشرات المنزلية والقطط والفئران ، أحيانا بعض الحيوانات .

وعن كيفية حفظ أوانى ويقابا الطعام ، تؤكد شواهد الدراسة الميدانية بأن هناك 
تبينا كبيرا في هذه العملية ، حيث اشار ما يقرب من نصف أفراد العينة بنسبة ٣٤٪ 
بأنهم يحفظون بقايا الطعام في الثلاجة وأشارت نسبة ٢٠٪ بأنهم يحفظونه في النملية ، 
أما بالنسبة الباقية وهي ٤١٪ فقد توزعت على ومسائل الحفظ التقليدية القديمة مثل " 
فوق الغرن " ، " أحد حجرات المنزل " أو تحت المكية " أو في سبت معلق بالسقف 
ويطلق عليه في قرية العريضات اسم ( شعليق) ، وتضع به الأطعمه مكشوفة وبدون 
غطاء ، ويرجع وضعها بهذا الشكل المكشوف حتى لا تتعرض للتلف، وهذه الوسيلة 
نالخيرة تنتشر في المجتمعات التي تكثر فيها الحشرات الضارة وبخاصة العقارب 
والحيات والغنران ، ويخاصة داخل المنازل التي لا تقتني الثلاجات .

ومن الملاحظ أن الإجابات السابقة للمبحوثين جاءت على افتراض وجود بقايا المحمد ، أو في حالة وجودها بالفعل حيث تتضمن إجابات المبحوثين أيضا الإشارة إلى عدم وجود بقايا للأكل في معظم الاحيان ، وإذا وجدت هذه البقايا فأتها تلقى للطيور ... وقد تضمنت أقوال أحد المبحوثين ذلك المعنى حيث قال " يا بيه هو الأكل بيكفى العيال احنا بنكمل اكلنا سلف "" ، كما أشارت بعض السيدات بأن بقايا الأكل تلقى للطيور ... ومن لوسائل المشهورة في عملية حفظ بقايا الطعام غليه لمرات عديدة ثم وضعه في مكان جيد التهوية . ومن الأماكن المشهورة لحفظ أواني الطعام داخل البيت الريفى هو

<sup>\*</sup> المكبه هي إناء ضخم تصنعه المرأة الريفية من الطين ، وتستخدم كغطاء

من الأمور المألوفة عند بعض الريفي عملية التعاون في الطعام ، فليس غريبا ان تجلب بعض الأسر طوق من الحضار أو من الآكلات الشعبية مثل الفول أو العدس أو البصارة من أمسر أخبرى هذا باالاضافية الى الاطعمة الى الأسر التي في حاجة الى ذلك .

<sup>\*\* &</sup>quot; وهو يشبه العمود ، وتأخذ قمته اتساعا على شكل دائرة ، ويصنع من الطين.

"الصفط "" مديث أن ارتفاعه يجعل هذه الأوانى فى مأمن مسن عبث الأطفال أو الحيوانات والطيور .

وتكشف شواهد الدراسة بأن هناك بعض الأغطار التي تترتب عن حملية حفظ الطعام محيث يذكر بعض الأخبار بين عن وجود حالات تسمم حدثت على فترات منقطعة، وفي معظم هذه الحالات كان السبب دائما نتيجة الأكلات المسمومة ، ويكشف لقاء أيضا مع اخد الأطباء في إحدى الوحدات الصحية بمجتمع الدراسة " بأن معظم الأمراض التي يصاب بها بعض الأقراد وخاصسة الأطفال يرجع سببها في المقام الأول الى عدم وعي الامهات بالمهية النظافة داخل البيت سواء في عمليات الأكل أو الشرب وعدم الامتمام بحفظ المكولات جيداً وتعرضها للحشرات السامة وقد تكون أحياناً فاسدة ويلكل منها أقراد الأمرة وبخاصة الأطفال ، هذا بالإضافة إلى تبرك الأطفال فترة كبيرة من الوقت بدون نظافة وعدم عزل الشخص المريض وتخصيص أكواب وأواني خاصة به مما يتسبب في نتشار العدى يسهولة ويسر وخاصة مرض أحد الأقراد داخل المنزل " .

### ٨ – التخلص من القوامة والفضلات الأدوبية والميوانية :

أ- القمامة : من الملاحظ لا تعرف مجتمعات الدراسة أية شكلاً منظماً من أشكال

جمع القمامة ، وتسمى القمامة في بعض مجتمعات الدارسة بالظبط أو الوساخة "
وهي أمر مألوف في البيت ويأتي الاهتمام بجمعها بين الدين أو الأخر ، ما لم ينزل
بالبيت أحد الضيوف ، أو في المناسبات الدينية والاجتماعية ، ففي هذه لأمور يكون
الاعتناء بالبيت وتنظيفه وتربيته أمر مستحب للظهور بمظهر حسن أمام الزائرين
وتفصح المرأة الريفية عن عملية جمع القمامة بقولها "يا بنت اصلحي البيت " وتتم
عملية جمع القمامة باحدى سبائط النخيل بعد تنشيفه ، وانه هناك عدد محدود من
الأسر تستخدم المكنسة المصنوعة من ليف النحيل أو من البلاستيك ، ويعهد هذا
العمل دائماً للقتيات أو المديدات الأصغر سنا ، ويلقى هذا الناتج بعد عملية الكنس أما
تحت الحيوانات أو يفرش على سطح المنزل لاستخدامه كوقود لعمليات الخبيز
والطهي بعد ذلك .

وتكشف شواهد الدراسة من خلال أسنلة الاستمارة ، حيث وجه اكثر من سؤال إلى المبحوثين عن كيفية التخلص من الفضــات ، ( مثل بقايـا تنظيف الخضـراوات أو بيقايا الأكل ، وريش الطيور ومخلفاتها بعد ذبحها ، أو الشعر الذي يتساقط من المرأة \* أثناء تمشيطها لشعرها ، وبعض الطيور والحيوانات الميتة ، ...الخ ) حيث أتضح من البيانات الإحصانية بأن الغالبية العظمي أشارت بأن بقايا تنظيف الخضراوات ويقاسا الأكل تلقى للحيوانات والطيور ، والمتبقى بعد ذلك يكنس ويلقى فوق المطح . ويشان شعر المرأة المتساقط ، أوضحت بعض الإخباريات بأنهن يضعهن في أي مكان بوحد أمامهن وخاصة داخل الفتحات الضيقة الموجودة بين قوالب الطوب في الحائط " ويطلقن بعض الريفيات على هذه القتصة اسم الشق عيث أفادت كثير من المبحوثات بانهن يضعهن في الشق ، وأفادت اخريات بأنهن يحرقن الشعر في النار أو يلقين به في دورات المياه . وجاءت بعض الإجابات بأنهن يضعهن في النخلة ( أي في قلب النخلة الصغيرة أي بين الجريد " ولم يقف الباحث عند هذه الإجابات المتباينة بشأن التخلص من الشعر المتساقط أثناء تنظيفه أو في حالة تقصيره عن طريق القص ، فأتضح أن عملية التخلص من الشعر ترتبط ببعض المعتقدات التي لا يستطيع الباحث أن يدرك جدواها الفعلية ، بل يصعب عليه أيضا أن يقدم لها تفسيرا فعلى على سبيل المثـال تذكر إحدى السيدات عن سبب وضع الشعر في " النخلة " لكي يكن الشعر طويبلا وان الشعر سوف ينمو ويطول عندما تكبر النخلة وتطول ، ولنفس السبب أي نمو الشعر يتم إلقاء الشعر المتساقط في النيل ، أما إلقاء الشعر في التار حيث لا يأخذه أحد ويعمل الصاحبية عمل (أي سحر ) .... ووضع الشعر في فتحات الحائط (أي بين قوالب الطوب ) أو القائلة في دورة المياه ، حتى لا يدوس عليه أحد . ومن ثم يتقصف شعر المرأة . وقد وجه الباحث سوالاً يتضمن كيفية التخلص من خلاص السيدة الوالدة ، فأشارت فنة كبيرة تقدر بنصف العينة بالقائه في المياه الجارية (الترعة أو نهر النيل) وأفادت فنة ضنيلة (٥٪) بالقائمه في النار ، وأشارت فنة أخرى تقدر بحوالي ٣٠٪ يدفنه تحت الأرض، أما النسبة الباقية وتقدر بحوالي ١٥٪ أفادت بأنها لا تعرف أي شيء من ذلك . وفي نطاق تفسير هذه الإجابات بشان التخلص من الخلاص ، تكشف أقوال بعض الإخباريات بأن هناك اعتقاداً بسود بين بعض الريفيات ( بايحاء من الداية ) بأنه في حالة كون المولود أنثى يدفن الخلاص تحت عتبة الباب حتى لا تخرج البنت من بيت أبوها إلا على بيت زوجها ، كما أن دفن الخلاص بجوار القرن يجعل من البنت فيما بعد ست بيت ممتازة ، أما في حالة كون المولود ذكر ، فيفضل أن يلقى الخلاص في مياه النبل لكى يكون المولود فيما بعد من أصحاب الأموال والرزق الوفير ، وفي نطاق ذلك الاعتقاد أيضاً يضع المعتقد الشعبي حول عملية إلقاء الخلاص نوع من السرية والكتسان فمن الضرورى أن تقوم بالقائه امرأة مقربه لصاحبة الخلاص ، كما يجب أن تقفيه (أي الخلاص) من عيون الناس حتى لا يراه أحد ، وفي نفس الوقت لا يسبب لها المشاهرة ، ومن ثم تتوقف عن الولادة ، وتعال إحدى الإخباريات عملية دفن الخلاص \* حيث تعد حقرة داخل المغزل عندما تبدأ السيدة في الشعور بالام الوضع \* بائه - أى الخلاص - جزء من جسد الإنسان ولايد وان يتم دفئه احتراماً لأدمية الإنسان \* .

ويشان الطيور والحيوانات الميتة ، أوضحت قنة قليلة (٤٪) بالقاء هذه الأشياء في الضرب (الشارع) وأشارت فئة أخرى حوالى ٧٪ بالقاتها في الطريق ، وهناك نسبة في حدود نصف العينة أفادت بأنها تتخلص من الطيور الميتة بالقاتها في ارض خلاء أو خربه مكان مهجور " وأوضح بعض المبحوثين المقيمين بجوار الجبل ، بأنه يتم إلقاء هذه الحيوانات في الجبل ، وأفادت النسبة الباقية وتقدر بحوالى ٤٠٪ من مجتمع الدراسة بأنها تنقى ذلك في النرع ، ولم بشر أحد من المبحوثين إلى دفئ هذه الحيوانات الميتة أو حرقها ، وتدل شواهدنا الواقعية ، هذا بالإضافة إلى ما المح إليه بعض المبحوثين بأن، الكلاب الضالة تتغذى على هذه الحيوانات والطيور الميتة ، وقد لاحظ الباحث بنفسه مجموعة من الكلاب تتصارع فوق جثة أحد الحيوانات الملقاة في مكان مهجور بالقرب من مسائن المبحوثين .

ولا المنظر وغيره الكثير يعتبر شينا مألوفا عند عامة مجتمع البحث ، بالرغم مما ينجم عنه من العديد من الأخطار وتقضى الأوبنة والأمراض فطى سبيل المثال المياه التي يتوى بها الاقراد المثال المياه التي يتوى بها الاقراد حقولهم ويخوضون فيها بأرجلهم وأيديهم ، وهي نفسها التي يسعون منها حيواشاتهم ، وهي نفسها التي يسعون منها حيواشاتهم ، سابق ) هذا بالإضافة إلى ما ينبعث من هذه الجثث الميتة من رائحة كريهة المفاية تؤذى الأخرين . وقد رأى البلحث ذات مرة أثناء نزوله قريته حالة من هذه الحالات ، حيث بمجرد دخوله القرية شم رائحة كريهة مما اضطره لمد أنفه أثناء سيره بالمطريق وعنما نظر يمينا وشمالاً رأى جثة أحد الحيواشات ملقاة على حافة الترعة المجاورة للطريق الذي بسير عليه . . . والغريب في الأمر وجود الحديد من أفراد القرية يسرون

عليها أثناء دخولهم القرية أو خروجهم منها دون أن تثير انتباه أحداً منهم ودون أن يفكر واحداً منهم في كيفية التخلص من هذا الوباء الخطير .

ومما لاثنك فيه أن ما كشفت عنه الدراسة وبخاصة في هذا الجزء الأخير ، لمن الدلالات الهامه على عدم وعى الافراد بهذه المخاطر التي تنجم من هذه السلوكيات الغير صحيحة ، والتي هي بالتالي جزءا من الثقافة المسلدة التي تعمل كموجه عام للسلوك الإمسائي ، وبالرغم من أن هناك فلة من المبحوثين من ذوى المؤهلات التعليمية ، إلا أن شواهد الدراسة الميدانية أبرزت تدنى الوعى البينى عند كافة المبحوثين بما فيهم هذه الفنة المتعلمة ، من هنا يمكن القول بأن الوعى البينى لا يرتبط ارتباطا ضروريا بدرجة التعليم .

ب - الفضلات الآدمية: لم تشكل عملية التخلص من الفضلات الآدمية مشكلة تذكر

في الوقت الراهن ( وقت إجراء الدراسة ) فأصبحت دورات المياه في كل بيت ، هذا بالإضافة إلى الممعلود بل وفي الإماكن العامة مثل الدوار أو المندرة ، كما معاعد على خلك نخول المياه النقية لمعظم القرى المصرية . وقد أينت شعواهد الدراسة الميدانية هذا القول ، حيث كشفت بأن معظم مسائن مجتمعات البحث بها دورات مياه ، سواء من الدورات العلاية أو على هيئة حفرة عميقة ميطنه من الداخل بالطوب الأحمر . وقد أكد ذلك اكثر من ٨٩٪ بالتهم يمستعملون دورات المياه عند التخلص من الفضلات سواء الموجودة بالمنزل أو بالمصيد ، وهناك فلة ضيئلة أشارت بأنها أحيثنا تقضى حاجتها في الخلاء عندما تضطرها الظروف للبقاء لفترة كبيرة بعيداً عن المنزل بحكم عملها في الحقول الزراعية ، وقد أكنت نسبة ٨٠٪ من أفراد مجتمع الدراسة بالهم يستخدمون الكباتية الإفرنجي ، وأن نسبة غير كبيرة لكنات نسبة غير كبيرة لمنازل .

أما بالتسبة للأطفال فالآمر يختلف، فبجانب أنهم لا يلقون الرعاية الصحية بصفة عامة ، ففهم دانما يتبولون ويتبرزون بصورة عشوانية . وفي أي مكان يوجودون فيه سواء كان وسط البيت أو في أحد أركانه ... ويدون رقابة من قبل الأم أو الأخت الكبرى ، ومن ثم نجد دانما ملايسهم مبتلة ، خاصة وأنهم يتركون بدون ملايس داخلية ( سروال ) وبدون أحذية أو أي شيء في أرجاهم يقيهم أخطار المشي على الأرض . ومما لاشك فيه يترتب على هذا السلوك العديد من الافطار من حيث تكاثر ، الذباب على هذه الفضالات ، بل على الطفل نفسه نتيجة القدر الذي يلحق به من هذه الفضالات، هذا بجانب عبث الطيور بهذه الفضالات بل أحياتا اكلها ونثرها في مناطق متعددة من البيت، مما يكون من السهل انتشار الأوبئة .

#### إلفضلات العيمانية:

لا تشكل عملية التخلص من الفضلات الحيوانية مشكلة بالنسبة للرجل الريفس ، وإنما العبء الأكبر يقع على العنصر النساني . فالمرأة هي التي تجمع هذه الفضلات وتنقلها إلى سطح المنزل بعد اختلاطها بالتبن وتشكيلها على هيئة قطع متوسطة الحجم ( وتسمى الجلة ) ، ثم تستخدم كوقود بعد تجفيفها ، وقد تتم هذه الحالة عندما بكون البيت الريفي مرتفعاً اكثر من طابق ، أما عندما يكون البيت الريفي مكوناً من طابق واحد ، فتلجأ المرأة الريفية إلى نشر هذه المخلفات ( الروث ) أمام المنزل لحين جفافها ثم تستعمل كوقود بعد ذلك ، ومن المألوف عند بعض السيدات الريفيات ( ومعظمهن بدون أحذية ويخاصة في فصل الصيف ) ، ويجمعن هذه المخلفات بأيدهن ويذلك يمكن القول بأن المرأة الريفية من اكثر فنات المنزل الريفي تعاملاً مع المخلفات الحيوانية ، هذا بعكس الرجل الذي ينحصر دوره في ردم أماكن الحيوانات بالتراب الذي يجلبه من حواف الترع أو الأرض الزراعية بين الحين والأخر. ويتحول هذا التراب بفعل تفاعله مع بول الحيوانات إلى سماد عضوى يتم نقله بعد ذلك إلى الحقول وبخاصة في نهاية فصل الشتاء ، وتكمن المشكلة في وضع هذا السماد البلدي فترة كبيرة من الوقت أمام المنزل توطنه لنقله إلى الحقل ، وتشكل هذه الأسمدة ( أكوام السباخ ) مناخاً خصبا ينمو فيه الذباب والحشرات الضارة ، كما تجذب هذه الأكوام بعض الأطفال للعب فوقها طوال اليوم ودون وعي من الكبار أو بوعي منهم بالمضاطر التي قد تصيب الأطفال ، حيث بصعب السيطرة عليهم في مثل هذه البيئات.

## المبحث الرابع

## بعض معادر التلوث في القرية المعرية

بصقة عامة يمكن القول أن هناك مصدرين أساسيين للتلوث:-

- (١) المصادر الطبيعية : وهى المصادر التى ليس للاسان دخل فيها بل ويصعب عليه التحكم فيها أو منع البعاد المعادث الملوثات فيها. وتتسم الأضرار الناجمة عن هذه الملوثات الطبيعية بثها أقل وأخف وطأة من تلك الناجمة عن المصادر الصناعية على الرغم من أن الكميات الناتجة عن المصدر الاول تفوق الكميات الناتجة عن المصدر الاول تفوق الكميات الناتجة عن الثاني ، الا أن توزيعها الجميد الى واتساع مدى انتشارها يؤدى عادة الى خفض درجة تركيزها.
- (Y) المصادر غير الطبيعة : وتتمثل في نتائج فعل الاصدان وبالتالى يكون في مقدور الاصابان نفسه أن يتحكم فيها، ويمتع أو يخفض من كمية المؤدات المنبعة منها، وهذه المصادر تنتج أنواعا كمهيات لا حصر لها من عوامل التلوث البيني مثل الروائح الكربهة والضوضاء ومعظمها ضار بحياة الكانتات الحية لأنها تغير كثيراً من المواصفات والخصافين المعادة للبينة الإصابية.

والنوع الثاني -المصادر غير الطبيعية- هو الذي يعنينا في هذا الجزء من الدراسة. وقد وقف الباحث على العديد من مصادر التلوث في القرية المصريبة في حدود مجتمع الدراسة وتحاول فيما يلي الإشارة الى أهمها :-

#### البركوالمستنقعات:

تمثل البرئية، وفي نفس الوقت تمثل أقدم مشكلات القريبة المصرية وخاصة أيبام المجتمعات الريفية، وفي نفس الوقت تمثل أقدم مشكلات القريبة المصريبة وخاصة أيبام الفيضان النيلي، حيث كان فيضان النيل يترك وراءه العديد من المصلحات المنفضة في القريبة المعاددات المنفضة في القريبة المعادد من مصلار القلق والخطر البينية العديد من مصلار القلق والخطر البينية لأهالي القريبة ... وتصور لنا كتب علم الاجتماع الريفيي والدراسات المتموية في مجال البينات الريفية جهود المشاركة الشعبية في التكتف والتعاون في ردم هذه البرك والمستقفات ودوليها من مكان ينوء بمخاطر بينية الى حدالق ونوادي شبابية أو

وبالرغم من هذه الجهود التنموية التي عمت الريف منذ عهد الثورة وقضت على الكثير من الفرصة . المثالل المقوية . الا أن هذه المشكلة ما زالت موجودة في كثير من القرى وخاصة القرى التي تعتقى من تدايل القرى القرى القرى الخالف القرى القرى القرى الخالف المتلحة للريف، وهي في الغالب القرى المتلافة والمبيدة تسببا عن المراكز الحضرية، هذا بالإضافة الى البعض من تواسع القرى، وهذا يعنى أن البعد الفيزيق والموقة الجعرافي يشكن بعداً واضحاً في عملية التلاف المبدئ على وجود هذه الظاهرة في مجتمعين من بمبحث المبدئ المبدئ

منخفضة وسط مساكن القرية ومملوءة بالمياه على مدار العام، وتزداد وتتشاقص المياه بها طبقاً لعمليات الرى للحقول الزراعية المجاورة. ويطلق الأهالى عليها اسم "النزة".

وقد أقصحت الملاحظات المتكررة عن قدر كبير من الأخطار البينية الناجمة من هذه الأمارة في مقدمتها الشبل النبية الناجمة من هذه الأمارة في مقدمتها الثباب والناموس، كما أنها تشكل خطراً داهما على الأطفال الصغار، الشمارة في مقدمتها الثباب والناموس، كما أنها تشكل خطراً داهما على الأطفال الصغار، الذين يتعاملون معها بأشكال متعددة من اللعب والخوض فيها، ويصبح من الأمرر الشاقف وإقعاً معشماً من الصعب الإبتعاد عنه ومن المواقف والسلوكيات غير المصبحية والتي تعتبر علدات مالوفة لدى اعضاء مجتمعات الدراسة وفي نفس الوقت تسهم بشكل كبير هذا البرادة المستعملة، وبشأن ذلك يذكر أحد أفراد مجتمع البحث: "النصاح هذا بالإضافة الى المياد المستعملة، وبشأن ذلك يذكر أحد أفراد مجتمع البحث: "النصاح في المناورة المرادة المياد الراحدة البراد" النصاح من كثرة المقام الملابس أو الأواني من هذا الملابس أو الأواني من كثرة الماء المياء المحابس من كثرة الماء المياء الماء المائية وريش الطيور ويقايا أبحها مما جعل رائحتها من كثرة أنها والمحابدة المياقعية أن معظم أفراد القرية يتخذون من هذا المكان سلة للمهمات ينقون فيها كل مخلفاتهم، هذا بجانب كونها مقبرة مكشوفة الحيوانات.

ويتضم مما سبق أن هناك انخفاضا في الوعى بمخاطر التلوث نتيجة انتشار الأمية، والعزلة النسبية الهذه المجتمعات، والافتقار للحدود الدنيا من مقومات النظافة البينية، وقد تبدو مخاطر اللاوعي بشكل ظاهر في ترك الأطفال لعدة ساعات يومياً يتعاملون مع هذه الرك دون محاولة لمواجهة ذلك الموقف من قبل الآباء .

من جانب آخر كشفت مشاهداتنا الواقعية عن العديد من أفراد مجتمعات البحث يستخدمون هذه البرك والمستنقعات وأحياتا الترع والمصارف العلاصقة لمنتزائهم في عمليات الصرف الصدى، ويتم ذلك تحت مسمع ومرنى الجميع سواء الفائت القيليية أن المتعلمة، وكأن الأمر لا يشكل -في نظرهم- الذي خطورة ، فالمامهالاة أصبحت سممة علاية عند الغالبية. وتوضح الصور الملحقة بالبحث مثالاً صارخاً للتلوث، حيث تكشف عن وجود قناة مكشوفة بطول حوالى عشرين مترا وذلك لنقل الصرف الصحى من حرزات مواه أحد المسلجد بالقرية الى البركة بذات القرية .

ومن الظواهر الحديثة نسبيا وتمثل ببية خصبة للتلوث، وجود حنفيات المياه العامة ، وذلك لخدمة بعض البيوت التى لم تصل اليها خطوط الشبكة الرئيسية، ومن ثم تلجأ النساء والأطفال في جلب هذه المياه من خلال بعض الأواني المصنوعة من الصاح أو الفخار أو البلاستيك، وتشف مشاهداتنا الولقعية عن وجود مساحة تقدر بحوالي ، م حول صنبور المياه ذات أرضية سوداء وتكمسوها المياه المختلطة بالمطين نتيجة سوء الاستعمال وورود الحيوانات للشرب ، هذا بالإضافة الى الطيور ، كما أن الإنفاس بجعلون من هذا المكان مجالا العب والتسلية واحيانا الاستحمام و هو أمر اعتماد عليه أولد المجتمع ولا يجدون غضاضة في ذلك ، كما لايدركون مخاطره.

#### (٢) أكوام السباخ البلدى:

لقد أصبح لمشكلة التخلص من الفضلات الحيوانية في القريسة المصرية خطورتها من الناحية الصحية، ويندر أن توجد مثل تلك الحالية في أي مجتمع أخر، ذلك أن الطريقة السائدة في التخلص من هذه الفضلات طريقة تقليدية ، بالإضافة الى اعتبارها مصدر دانم لخطر انتشار الأمراض المعدية ، كما أنها تساعد على توالد وانتشار الذباب الذي يلعب الدور الأساسي في تفشي الأمراض في القرى المصريبة ، بل وفي المدن أيضاً. حيث من المألوف والمعتاد -كما تكشف مشاهداتنا الواقعية- أن يلجأ القروي وخاصة في فصل الشناء الى تغطية أرضية الزربية بكميات من التراب الجاف حبث بساعد الروث ويول الحيوانات على تخمر تلك الأتربة، وتتم هذه التغطية بالتراب كل يوم أو يومين، هذا بالإضافة الى رماد مواقد الطهى 'القرن-الكانون' ويعض القمامة نتيجة تنظيف البيت، حيث تلجأ المرأة الريفية الى تفريش ذلك في الزريبة. ويتحول ذلك مع مر الأيام الى 'سباخ' خاصة عندما يتدخل الريفي ويقوم بتقليب 'عزق' هذه الأرضية بين الحين والآخر. وعدما تمتلا الزربية بتلك السباخ يتم استخراجها. توطئة لنقلها الي الحقول بعد تجفيفها، ومن المعتاد توضع السباخ على هيئة أكوام أمام المنازل في الشارع من أجل تجفيفها، ومن الملاحظ أن هذه الأكوام عند خروجها من المنزل المي الشارع تكون رطبة ولينة وتظل على ذلك أكثر من أسبوع وتحمل في داخلها والتي تتولد فيها العديد من الحشرات الضارة، هذا بالإضافة الى الرواني الكريهة التي تنبعث منها خاصة أثناء خروجها نتيجة عملية التخمير.

ومن جاتب آخر تقوم الريفيات بجمع الروث من الزربية صباح كل يوم وبعد جمعه يتم خلطه بالثين ثم يشكل على هيئة أقراص توضع عى أعلى المنزل أو فى مكان مشمس "وتسمى هذه الأقراص جلةً" من أجل تجفيفها حتى يتم استخدامها كوقود فى النهاية.

وهنك مخاطر اضافية تنتج من الزريبة خاصة عندما تكون غير مستقلة عن عالم الإصاف ندخل المنزل الريقى ، فطي سبيل المثال ما يتعرض له الأطفال نتيجة احتكاكهم بروث ويول الحيوانات سواء تم ذلك بعلم من الآباء أو بدون عالم حيث من الصعب السيطرة على الأطفال، كما أن الطيور عامل آخر في نقل هذه الملوثات الى داخل المستزل الصيادة على الأطفال، كما أن الطيور عامل آخر في نقل هذه الملوثات الى داخل المستزل الوحيقات تقدى عليها، هذا بجاب كونه الروث عاملاً مساعداً في انتشار ملايين الذباب التي توجد في كل منزل ريفي ولا تترك شيئا يوكل أو يشرب دون تلويثه.

#### (٣) المرحاض الريافي :

تشكل دورة المياه داخل المنزل الريفى أو فى بعض المؤسسات العامـــ داخل القرية المصرية شكلاً آخراً من أشكال التلوث. اذ تعد مصدراً دانمــا لاتتشـــار الأمــراض المعدية والطفيليات ، وانتشار الذباب والناموس والصراصير.

وتعرف دورة المياه في معظم القرى بمحل الأنب أو الكلينية ويأخذ دائماً ركناً جاتبياً من را البيت، ويكفى استخدام الحواس كي تحدد مكانه وطبيعته وتزداد الصورة وضوحاً عند الطبقات الذنبا وأحيانا الوسطى خاصة التي تعتمد على مياه الطملبة، حيث تساعد قلة استعمال المياه في اظهار الروانح الكريهة، وتلجأ بعض الأسر التي وضع اتباء من الكيروسين داخل هذا المكان لرش الجاز بين الحين والأخر لقتل التاموس والذباب والحضرات الضارة، بالإضافة الى الأقلال من الروانح الكريهة. وتظهر أشكال التلوث في هذا المكان نتيجة سوء استعمال الأقراد وخاصة الأطفال لهذا المكان في حالة التخاص من الفضلات الأمهة . فمن المحتاد أن تجد بقلها البراز والبول على جانبي فتحته نتيجة قلة المياه التي يستعملها الفرد أثناء قضاء حاجته، حيث يعتمد الفرد في ذلك على القليل من المياه 'موضوعة في اناء صغير أو جردل أو علبة صفيح" مما يجعل عملية النظافة تأخذ شكلاً سطحياً.

ومما يجدر ذكره أن هناك العديد من المنازل الريفية في الوقت الراهن أنخلت المياه النقية الى منازلها، إلا أنه من المشاهد ما زالت دورات المياه تنوء بمخاطر بيئية، حيث لا تعى كثير من النماء الريفيات عمليات النظافة لدورة المياه . وما زال هذا المكان مرتعاً خصباً ويؤرة هامة لتكثر الحشرات والتي بالثالي تنتشر داخل المنزل.

وتشكل عملية استخراج هذه الفضلات من المرحاض الريقى عند ملته صعوبة كبيرة وخطراً بينياً واضحاً. حيث تبدأ هذه العلية فى البحث عن المنخصصين فى استخراج القائض "الفضلات الاضافية" وهم فى الغالب أفراد من كيار السن يوجدون فى بعض القرى دون غيرها، هذا بالاضافية الى اتفاع أجورهم نتيجة عدم أقبل الأغلبية على هذا العمل المقذّل للنفس فى نظر معظم القروبين، وينتج من عملية الاستخراج مخاطر بيلية تفوق الرصف، نعكد فى عرضها على مايقصه أحد الأخباريين:

"عملية نزح الكبتيه تتم عن طريق المقاولة لبعض الأقراد ويحضروا معاهم براميل لكي ينقلوا بيها الغائض ويعبوا البراميل بالجرادل ثم ينقلوا البراميل على عربية كارو يجرها حمار. وفي الغالب أما يضعوا الحاجة دي أمام المنزل أو في مكان مهجور أو بالقرب من الزرع، علشان يجف وبعد تجفيفها بنقرشها في الغيطان لأن ده كويس لملزرع، وأثناء عملية نقل الغلاض سوء بالجرادل في حالة وضعها أمام المنزل أو نقلها بالبراميل على عربة كارو في حالة وضعها في مكان بعيد تتنشر المياه ذات المون الأسود المغلوطة بالفائض على الطريق أثناء المدير بها معا يسبب أذى للأفراد المارين في الطريق وتفوح

يتبين من العرض السابق أن هناك أضرارا كبيرة تنتج من طبيعة دورات السياه وخاصة لدى الفنات الاجتماعية الدنيا ليس فقط من حيث انبعث الروانح الكريهة وانتشار الحشرات والاضرار التي تنتج من عملية استخراجها. يل وأيضاً ما يتعرض لم الاطفال من أخطار جسيمة نتيجة دخولهم هذا المكان وعدم الراكهم المخاطر اللقجة عن ذلك ... كما أن العديد من الأطفال يعترفون عن استعمال دورات المياه ويخشون دخولها ولا يتجرعون قضاء حاجتهم بها، ويلجأون الى قضائها في أي مكان بالمغزل 'وقد تماعد في نلك عملية المتشابة الاجتماعية للأم' .... ومن جانب أخر يكون هذا المكان مكتباً لأبواء بعض الطيور التي تتغذى على بقايا هذه القضائت والصرات الموجودة به ، وأخيراً فان علية القوائدات الأمية بالطريقة التقليدية تنودى الى ازدياد دائرة المتلوث وتكاثر الحشرات اللي تتغذى على هذه الفضائات.

#### (٤) مغلفات الذبيح:

تسهم مخلفات وبقايا الذبح بنصيب كبير فى مشكلة الثلوث فى القريبة بشكل عام وداخل الأسواق الريفيـة بشكل خناص. ولا تعرف مجتمعات البحث عمليات التخلص من هذه المخلفات مثل العديد من القرى المصريـة الأخرى وبعكس الحال فى المدن والمراكز الحضرية . فعمليات الذبح وكيفية التخلص من بقاياه، تتسم بطرق عثواتية وبعيداً عن عبون الجهات الرقابية .... وبعيداً عن الأسواق التي تتم مرة في مرة في بعض القرى . حيث العديد الجزارين في كل قرية بنبح بعض الحيوانيات مرة أو مرتين في الأمبيوع ، حيث يتجه الواحد منهم الى أى مكنن في القرية، وينبح الوجهورو. في يديمة الحيف المنظم المنافق عليه في يديمة الجمهورو. وتختف مشاهداتنا الواقعية أن المنظر العام لمكان الذبح ومكان بيع اللحوم تنفر منه النقوس، حيث تتبعث رائحة كريهة من مخلفات الذبح، وهي دائمة المقاة على بعد المتظر سوءا بعد الانتهاء من عملية البيع حيث يكون مهيئا لتجمع أكبر عدد من الكلاب والقطم هذا بلاضافة الى بلاضافة الى بلوء بعض الإطاف المنظر سوءا عليه العمل والمتعارف هذا المحمد التي يصمكونها في يلامية المحمد التي يصمكونها في يلامية المحمد التي يصمكونها في أيديهم ...

والغريب في الأمر أن ما تحدثه عمليات الذبح من تلوث في بعض الأملكن المختلفة من القريب في بعض الأملكن المختلفة من القريبة، يعتبر أمرا مالوفا بالنمبة لمعظم القروبين .... وشغلهم الشاغل كيفية الحصول على على أفضل ما في الذبحة ... وتترك أثار الذبح هذا يعبد بها الأطفال وتتصارع على مخلفاتها القطاط والكالب للبحث عن أي شي يصلح للأكثل ، هذا بالاضافة الى أسراب الذبك الى أن تجف وتتلاشى بغمل تعرضها للهواء وأشعة الشممس ..... وهكذا تتكون الصورة أمبوعيا وتزداد في المناسبات الدينية ، مما يجعل بعض المناطق القروية تعيش على حالة من التلاث الدينية ، مما يجعل بعض المناطق القروية تعيش

## (٥) الغيار والأتربة :

لم يعد الريف يمثل بينة الهواء النقى لمسكاته أو الوافدين عليه من البينات الحضرية ، فقد تعرض في الأونة الأخيرة لغناص صناعية ضارة من صنع الانسان ، الضمنت هوانه النقى وجود الهادى، وأصبحت البينة الريفية تتميز بوجود هواء ملوث بالأثرية على الصحة العامة لساكنيه.

والمقصود بالتراب أو الغبار هو الدقائق الصلابة من المواد المختلفة العالقة بالهواء . وينتج التراب أو الغبار نتيجة : (١) مصادر طبيعية كهيوب الرياح مثل ريباح الخماسين الموسعية التي تهب من الصحراء أو الرياح العادية والعواصف الطارفة التي تثير الأدبة هنا وهناك /

(٣) مصلار صناعية بقط الاسان وهى كثيرة ومتنوعة ويمكن تصنيفها الى أنواع بسيطة وأخرى معقدة ومن أمثلة الأدواع البسيطة : الأثرية التي تتطاير أثناء حفر المصارف والمقاونة وعليات البناء وانتقال الأثرية من الحقول وتقريفها أصام المنازل الاستخدامها في أغراض كثيرة مثل البناء أو تجفيه حظائر الحيوانات وخاصة في الشناء ... الخ ومثل هذا النوع عن الاثرية يسبب ما يمدمي بالمضايفات البيئية العارضة وسرعان ما تزول بانتهاء انسبب، وقد تؤدى في بعض الأحيان الى اصابة بعض الاقراد.

أما الأنواع المعقدة فنذكر منها على سبيل المثال: الأنشطة الزراعية مثل حرث الأرض وتجريفها أو تسويتها وبخاصة فى بداية موسم زراعة المحاصيل حيث من المعتلد أن تحتاج الأرض الزراعية لعمليات شاقة من حرث وتقليب وتسوية معا ينجم عن ذلك كميات كبيرة من الآثرية بودى استنشاقها الى حدوث درجات مختلفة من الحساسية بالجهاز التنقسى والعين والإسابة بالربو، ومن هذه الأنواع أيضا عمليات درس الفلال وتذريقها ، وهذا النوع أكثر خطورة من عيره خاصة بعد الاعتماد على الآلات المحبوثة، وقد عيش البلحث العديد من عمليات الدرس والتذرية ولاحظ عمليات الغبار والأثرية الكثيفة التى تنتج عن ذلك ، حيث من المتعار روية الأقراد ليعضهم - أثناء عمليات الدرس أو التذرية - الا بصعوبة نادرة ، ولولا الضو الشديد الذي يصدر من الجرار الزراعي أو ضوء القدر في اكتماله - اذا تصادف نلك - ما تمكن الافراد من مواصلة عمله، ويمكن للفرد العادى روية هذا الشباب الثرابي الكثيف من مسافة أكثر من كيلو متر، كما أن الشخص الذي يسير في الطريق - ويخاصة في الجهة الجنوبية - عليه أن

ومما يدل على صعوبة هذه العملية وما ينتج عنها من خطر جسيم عدم قدرة الأفراد العاملين بها على مواصلة العمل أكثر من ساعات محدودة والذلك يلجأ صلحب العمل المى مضاعة قوة العمل وبذلك بعمل القرد جزءا بسيطا من الوقت (حوالى ساعة) ويقعد المراحة أكثر من ضعف هذا الوقت، هذا بالإضافة الى ارتفاع الأجور (حيث ينقاض العامل أجره على عدد الساعات التى استغلها ، ومما لا شاف فيه أنسه ينتج العديد من الإضرار النجمة عن عمليات الدوس والتنزية حيث تنتشر ظاهرة استشاق الأثرية، ويصاب العاملون بنوع أو أنواع معينة من الأمراض، هذا بالإضافة الى أن الجهاز التنفسي هو وأمراض أخرى بالذرية.

#### (٦) المفصبات الكيماوية والمبيدات الزراعية :

تعود الريفيون منذ قديم الزمان على انصاط معينة من السلوكيات الزراعية ، إذ كاتوا يزرعون مساحاتهم المحدودة في ظل العوامل الطبيعية ، وكانت وسيلتهم في تحسين الأرض والاثناج الزراعي بترك الأرض بين الحين والأخر بدون زراعة لتستريح فترة من الوقت يتم خلالها تجددها بشكل طبيعي ، كما كان الريفيون ينتقون أجود البذور من محصولاتهم الجديدة ليدخروها للموسم القادم لتكون تقاوى جيدة لتحسين الانتاج الزراعي، هذا بالإضافة المر استعمال السماد البلدي.

<sup>&#</sup>x27; قدر استهلاك مصر من الكيماويات الزراعية وخاصة المبيدات عام ١٩/٩، هجوال ١٦,٥ الف طن وعام ١٩/٩، هجوالي ٢٦،١ الف طن-وبين عام ٢٦،١٠٦ تراوح عند حالات التسمم بالمبيدات سنويا على الجمهورية ماين ٩٣، ٢٦٧١،٤٩ بمتوسط قدره ١٠٢٦، حالة سنويا، وبمعدل وفاة يعراوح بين ٧٤،٤-٣٤٪.

وفيما بين سنة ١٩٨٩،٨ كان متوسط عاد حالات التسمم بالبيدات على مستوى الجمهورية سنويا حوالى ١٩٣٦ حالة، وبلغ معدل الوفاة في المتوسط ٢٫٤٪ ومن الحوادث البيئية الجنيمة المسجلة في سجلات وزارة الصحة، تسمم ٢٠١ حالة بالميدات في يوم ١٩٧٦/٧/٢ بمحافظة القلبوبية، ١٦٥ حالة يوم ١٩٧٦/٧/١٣ في محافظة الدقهاية، انظر مجلة القادة الأواريون العدد ٢٣، يتاريخ ١٩٩٤.

وفي ظل الطلب المتزايد على المواد الغذائية والمحاصيل الزراعية ، أبخلت المواد الكميواد الكميواد المشروات الكميوانية الزراعية كالأسعدة المعدنية لتحسين التربة ومبيدات الإفات لمكافحة العشرات والقوائح وغيرها، وأصبح من غير المائدم النهوض بالتنمية الزراعية دون الاستعادة بالمدخلات الملائمة من المواد الكيميائية الزراعية خاصة بعد تشور التربة الزراعية مسبب فقد علمي النيل ، حيث كاتت التربة تحصل على احتياجاتها من العناصر الغذائية معا يحمل اليها من طمى النيل أنشاء عملية الفيضان السنوية .

ومن جاتب آخر أسرف الزراع في استخدام المبيدات الحشرية في مقاومة الأقات الزراعية ، واستخدموا أنواعا مختلفة من المبيدات بعضها له أشار قاتلة ويتغلفل في أنسجة ألشار قلال الجهاز التقسيع عند السجة الشار وكيد الديوان ، علاوة على ما يسببه من أمراض الجهاز التقسيع عند الالمسان والاصابة بالسرطان والفضل الكلوى ، وعلى الرغم من تحذيدات الأمم المتحدة المتكورة التي تدعو للحد من استخدام المبيدات وتحريم أنواع منها إلا أن الاسراف مستمر ما الدي مشاكل بينية خطيرة، فتلوث الجو و تلوثت المياه وقضى على الكثير من الحضرات الزراعية النافحة.

ومما لا شك قيه أن تناول هذه المشكلات ليس في استطاعة الدراسة الراهنة ، من حيث أنها تنخل في سياسة التنمية الزراعية . ولذلك سوف يقتصر تناولنا على بعض السلوكيات الغير صحيحة في مجال استخدام المخصبات الكيميانية ومبيدات الأفات الزراعية .

حيث تكشف مشاهداتنا الواقعية بأن بعض القانمين على عمليات رش المبيدات الزراعية - خاصة قبل استعمال الطائرات - يلقون بالجزاع كبيرة من هذه المبيدات سواء في القنوات و النرع أو على حافة الطرقات أو في داخل حقرة ترابية داخل الحقول الزراعية وقد يلجأ بعضهم الى القاء معظم الكمية المخصصة لمارش حتى لا يجهدون أنفسهم في استعمالها وأحيانا لاعتقادهم في عدم جدواها.

ومن المعروف أن أثر هذه المبيدات الملقاة داخل التربة الزراعية لا يزول الا بعد القضاء مدة طويلة ، كما أن بعض الكميات التى تلقى في المياه تسبب كثيرا من الأضرار أما بها من كالقات دية ، وقد تصيب بالضرر كل من الانسان والحيوان، كذلك قد تمتص النباتات التى تزرع في هذه التربة جزءاً من هذه المبيدات وتختزنها في السجتها. ثم تنتقل هذه المبيدات بعد ذلك الى الحيوانات التى تتذفى بهذه النباتات ، وتظهر في الباتها وفي لحومها وتسبب كثيراً من الضرر لمن يتناولونها.

ومن جانب آخر يكشف بعض الاخباريين بأن الأثار الضارة لهذه المبيدات ازدادت اتساعا عند استعمال الطائرات لرض حقول القطن، حيث يمتد أشار هذه المبيدات الى الحقول المجاورة مثل المذرة الشامية والتى يعتمد عليها الفلاح فى تغذية حيواناته\* ، هذا المجاورة الشامية المنافقة الى أشجار الفائهة والمضرووات التى بالاضافة الى أشجار الفائهة والمضرووات التى بالاضافة الى المتروى المصارف المانية التى تروى منها الحقول الزراعية والحيوانات ... ولا يقف التر هذه المبيدات عند ذلك بل يمتد المرافقة الى تقول المعارفة عند ذلك بل يمتد الى تلوث الهواء.

حيث من المعناد أن يقوم الفلاحون بسقية هذه الحقول من الحشائش وتصنيعها من العيدان الضعيفة
 وتقديم ذلك الى الحيوانات.

وتؤدى هذه المبيدات الى قتل كثير من الطيور النافعة للفلاح مثل الغراب وأبي قردان وأبى فصاد، وهي من الطيور التي تساهم في تنقيسة التربُّ من الديدان الصارة بالمحصولات الزراعية وهي بمثابة الأعداء الطبيعيين للحشرات الزراعية، وأيضا قتل معظم الكاننات الدقيقة التي تعيش في الماء . وهذه الكاننات لها دور هام في التوازن الطبيعي للبيئة ، فهذه الكائنات تساهم في تنقية الماء من كثير من عوامل التلوث، وذلك لأنها تساعد على الاحتفاظ على نسبة الأوكسحين الذانب في الماء، كذلك تؤدى هذه المبيدات الى قتل بعض الحيوانات الأخرى مثل الأسماك والطيور بطريقة غير مباشرة ، وذلك عن طريق سلسلة الغذاء، ويتأثر الانسان كذلك بهذه المبيدات ، فالعمال الذين يقومون برش هذه المبيدات في الحقول يتأثرون بها بطريقة مباشرة ، إما عن طريق الملامسة وإما عن طريق استنشاق أبخرة هذه المبيدات . كما يتعرض لها أيضاً بعض سكان القرى المجاورة للحقول المعالجة بهذه المبيدات ، وقد يتاثر الاسان بهذه المبيدات بطريقة غير مباشرة ، فهو يتغذى بالنباتات والحيوانات ومنتجاتها ، ويصل اليه مع هذا الغذاء كل ما يختزن من المبيدات في أنسجة هذه النباتات والحيوانات ... ومن الأمثلة البارزة على ذلك في الريف المصرى لجوء كثير من الفلاحين وأبنائهم السي صيد الأسماك التي تصارع الموت نتيجة هذه المبيدات التي وصلت الى الماء سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

ويمكن القول أنه قد ترتب على الاستخدام المكثف من المبيدات والأمسمدة الكيماوية في الريف المصرى أن أصبح تأثير ها الضار كبيراً على صحة الامسان لعدم وجود قوانين تحدد الجرعات المسموح بها من المبيدات والأسدة على المحاصيل والثرية، في نفس الوعي الكامل من قبل الافراد بخطورة الإمبراف في استعمال المبيدات والأمسمدة الكيماوية ، هذا بالاضافة الى النقص الواضح في وسائل الوقاية للقائم بعملية الريف غير مدربين على تجنب الاضرار البيئية التي يتعرضها لها وتعرض لها حيواناتهم عند استخدام المبيدات.

### (٧) بعض الصناعات الريفية :

احتلت دراسة مشكلة التلوث الصناحي أهمية بالغة نظراً لأن التوسع في التصنيع حمل معه كميات ضخمة ونوعيات مختلفة من الملوثات اللتاتية عنه، ولما كانت التنمية الضائحية اللتوبة عنه، ولما كانت التنمية المحدود الرئيسي لجميع جهود التنمية، لأن الصناعة هي النشاط الاقتصادي الأكثر قدرة على زيبادة الدخل واستيعاب القوى العاملة واستخدام الموارد الطبيعية ... الغ، لذا تسعى كثير من المجتعات الريفية الى اشناء بعض الصناعات التي التلام والبينة الريفية، دمن المتوقع أن يحمل التوسع في الصناعات الريفية العديد من مخاطر التلوث على البعث الملوثات والاجراءات التي تتحكم في البعث الملوثات.

ونسوق فيما يلى نمونجا لبعض الصناعات الريفية "قمانن الطوب ، صناعة الفخار ، صناعة الصل الأسود"، حيث تسهم هذه الصناعات بنصيب لا يمستهان به في مشكلات التلوث .... فهى تقوم على عمليات الحرق، والذي ينتج عنه كميات كثيفة من الدخان لأيام طويلة تشبه الغابة كثيفة الأشجار مما بجعل الرؤية شبه منعمة.

وجدير بالذكر أنه في الأونسة الأخيرة ازدائت عمليات بناء قصائن الطوب داخل القرى المصرية" بعد أن اتخذت الدولة خطوات جادة المنسع هذه الصناعة من الطمى، اذ اتجه الفلاح الى صناعة الطوب داخل القرية أو داخل مسكنه أو في بعض الأساكن مثل دوار العائلة أو الأماكن المهجورة أو وسط كرم النخيل، ويهدف من كل ذلك أن تكون صنعته بعيداً عن أعين رجال القانون. واستعمل بجوار الأخشاب وحطب القطن ومخلفات الزرع منتجات البترول "المازوت" في عمليات الحرق. الأمر الذي لوث جو المنازل الريقية بصفة خاصة وجو القرية بصفة عامة بساحبات من الدخان الأسود والغازات الضارة نتيجة هذا الاحتراق.

أما بالنسبة لصناعة الفخار ، فالأمر لا يختلف كثيرا عن صناعة قمانن الطوب من حيث الأضرار الناجمة عنها، والمتمثل في الدخان الكثيف الذي يشبه الضباب الأسود أثناء علية الحرق مما يجعل الروية منعمة أمام المارة . كما أن اختلاط هذا الدخان تسواء اللتاتج من حرق قمانن الطوب او صناعة الفواخير" مع بخار الماء يسبب شابورة تتعدم في وجودها الروية مما يتسبب في العديد من حوانث الميارات . ومن جانب أخر يعتبر الدخان الناتج من هذه العملية أوضح ملوثات الهواء ويعرض سكان المنطقة الى أمراض المؤلفة الى تتميز باتها مزمنة الرباطة المعادية التي تتميز باتها مزمنة الرباطة المعادية .

# المبحث الخامس الوعى البيئى بأخطار التلوث

ترتبط قضية الوعى البينى أشد الارتباط بالثقافة ، بوصف هذا الوعى جزءا من الثقافة السائدة التى تعمل كموجه عام لملوك الاسمان . ومن الملاحظ أن الاسمان في البيئة المهتمنة الريفية يعيش في ظل ثقافة تقليبة الىي حد ما ، بعكس الاسمان في البيئة الحضرية حيث يعيش في ظل ثقافة سريعة التغير ... وتعكس هذه الثقافة درجة الادراك لدى مواطنيها بأهمية المحافظة على صحة الاسمان لدى مواطنيها بأهمية المحافظة على البيئة وحمايتها بما يحافظ على صحة الاسمان وسلامته .

وفي هذا الجزء تسعى الدراسة إلى الكشف عن درجة الوعي البيني لدى افراد مجتمع الدراسة تجاه الممارسات السلوكية التي تنق بمخاطر بينية و وما يجدر التتويه اليه ان الدراسة تجاه الممارسات السلوكية التي تنق بمخاطر بينية و وما يجدر التتويه اليه ان هند كثبت تسبيا بين مجتمعات الدراسة من حيث العرامات الادارية الصارمة تجاه ذلك ، هند كثم تشرض الوحدة المحلية غرامة مالية على من يضع اكوام السياخ في الشارع أو في أي مكان مكشوف ونقص الشيء وجد بالنسبة لقمائن الطوب وحرقها داخل البيوت الريقية أو في الاماكن المهجورة بين منازل الريفيين حيث خلت تماماً بعض القرى من هذه العملية في حين ما زالت قرى أخرى تمارس هذه العملية . وقد جاءت معظم اجابات المبحوثين " بخصوص أكوام السباخ وحرق قمائن الطوب " في المجتمعات التي تخلو من تلك . بثقف عمليات السبخ في ركن من حيش البهام " اهنا بنطلع السبخ من تحت النهائم على الغيظ على طول " " الحكومة يتقرض علينا غرامة لما تحط المسبخ في المذات المن تنظير القوال المبحوثين " احتط المسبخ في الشارع " .... ويخصوص قمائن الطوب ، تشير أقوال المبحوثين " اهنا ما نفقش طوب " الشامي في البذات ( الاراضي الدراضية ) الشام بتحب بني بتشير قوال المبحوثين عن الطوب ، الشام الدراضية الدراضية المراحة في المجوثين بينه بينه " . الحكومة بتحارب دق الطوب " الشام اللي بتحب بني بتشير قوار المبحوثين بينه . " الشام " الشام بتحب بني بتشير بته " . " الحكومة بتحارب دق الطوب ، " الشام المن بتحب بني بتشير بته من التجار " " ...

وتكثّف النظرة السابقة ، هذا بالاضافة الى أقرال المبحوثون ، بأن هناك وعيا بينيا مفروضا من قبل السلطات الحكومية لمنع عوامل التلوث البيئي امتد الى بعض البينات الريفية ويأتى على قمة هذه الاجراءات ما اتخذته الدولة من قوانين تمنع تجريف الارض ويناء قمانن الطوب

ومن جانب آخر (وعلى الرغم من صدور بعض القوانين التى تحد من عوامل التلوث) لا تزال عوامل التلوث البيني منتشرة داخل البيئة الريفية ، حيث تغشف شواهد الدراسة الميدانية في بعض الممجتمعات الريفية عن وجود هذه العوامل (قصائن الطوب ، اكوام المياخ ... الغ) المماعة لعملية انتاق ب ولذلك فليس من المستغرب أن نجد الغالبية العظمي من الأفراد داخل هذه المجتمعات لم تعر الامر أنني قدر من الاهتمام على الرغم من تفاقمه الى الحد الصارخ . فعلى سبيل المثال - تشفت الدراسة في احدى المجتمعات الريفية أن معظم المساكن المبنية بجوار المصارف الماتية الرئيسية داخل القرية تجعل

 <sup>-</sup> ومن الملاحظ أن هناك الهرادأ متخصصين في عمليات تصنيع الطوب وبيعه .. ومن قم يلجأ كثير من الريفين الى شراء ما يلزم مبانهم من هؤلاء النجار

. وقد معت الدراسة من خلال بعض الاسئلة التي لعنوت عليها استمارة الدراسة الوقوف على مدى درجة الوعى البيني لدى بعض الافراد الريفيين .

1-ششف الدراسة بأن هناك تفاوتاً ظاهراً في درجة تفهم أفراد مجتمع الدراسة للمعنى الاتربة الصحيح لمفهوم التلوث ، اذ أشار أكثر من ثلثي العينة ( ٣٧٪) أنه يعنى الاتربة والغيار والنخان . وأشارت تعبة ضليلة في حدود ١٨٪ بأنه يعنى وجود القانورات في الماء أو الاتحان والنخان وأن ٢٠٪ أشارت الى أنه يعنى عدم النظافة وبخاصة نظافة الإيدى عند الأكل . وأن ٢٠٨٤٪ منهم يرون أنه يعنى تقاول الاطعمة المسممة والتي تكون مكشوف ومعرضة للذباب والحضرات الضارة . وهناك فنة مصدودة في حدود ٢٨ رأت أن المقصود بالتلوث هو أفساد الهواء عن طريق الدخان والغيار والاتربة ..... وتكشف هذه المقلق الرامان هذا الريا أخير واضح في اذهان الاقراد حول المفهوم العلمي المسحيح للتلوث ، وقد يتناسب هذا الى حد ما مع طبيعة افراد مجتمع الدراسة حيث تمل البياتات الاساسية ، فن دوالي ٢٨٪ منهم من الاميين وأ، ٢٥٪ فقط من الحاصلين على مؤهلات عليه عليهة .

٢-أوضح أكثر من ٨٣٪ من المبحوثين بأن حرق قمائن الطوب داخل القرية بوذى الى تلوث الهواء ويضر بالصحة ويسبب الامراض ، بينما أشار ١١٪ بانها لا تؤثر على حكول الهؤاء وإن الدخان الذاتج من الحريق يتصاعد الى أعلى ، وأشارت نسبة ضنيلة في حدود الافراد وإن الدخان الذاتج من الحريق يتصاعد الى أعلى ، وأشارت نسبة ضايلة في حدود الابقية والمناقب بعيدة عن أن هذه الشنيجة تدل بأن حوالي ١٩٠٠ من أفراد العينة بدرون الافطار المنزتية على حرق الطوب داخل القرية ومدى تأثيرها في حدوث التلوث البيئي .... الا أن شواهدنا الواقعية تثبت عكس ذلك ، اذ أن أهالي مجتمع الدراسة يفعلون عكس ما يدركون ، حيث وقعت انظارنا على واجه في قرى المعرى بمركز قوص ، وقرية الكرنك ) وجود هذه الظاهرة على مرحلة الناهدة ( أي قمائن طوب قاتمة بذاتها بعد حرقها ) أو في مرحلة الاعداد (حيث لاحظاء أن أمائي مقرقة من مجتمعات الدراسة بعض عمليات صنع الطوب الاعداد ( وهذا يشف عكس ما يدركون من منه الطوب الأهزاد .

٣-أفاد كل المبحوثين بأنهم على وعى بخطورة القاءالمبيدات الزراعية (\*) داخل مياه الميوانين المسملك وبعيض المنوع والمصارف الزراعيد ، حيث جميعهم لمسوا خطرها في قتل الاسملك ولعيض الميوانات بقامت بهم . او رأى اكثر من ٧٠٠ بأنها تؤدى الى قتل الاسماك والطيور الصديقة وبعض الحيوانات، كما أن القاءها في المزع بعتبر أهدارا للمال العام ويحرم اللبنات الزراعية من الاستقادة بها ، في حين رأت النمية الباقية بأن تأثيرها محدود المي حدا .. وأن الافراد يمكنهم اصطياد الاسملك قبل موتها ، ومن جانب آخر (خاصة وان عمليات رش المبيدات اصبحت تتم عن طريق الطائرات) أظهر العديد وعيا تاما بأخطار عمليات رش المبيدات المبحد عنها من أثار ضارة مثل موت الحيوانات التي تأكل من النبات الذي تعكل من النبات الذي تعكس المعضهم تأثر محاصيل الفاكهة والخضروات المجاورة لمحصول القطن . مما يتعكس أثره على الاتمان .

٤-- أجمع أكثر من ثلثى أفراد العينة بنسبة 18٪ على الآثار المصارة لعمليات الخوص والاستحمام فى مياة التزع والمصارف ، وذلك فى مقابل ما يقرب من ٣٣٪ يرون أن متأثير ما محدود وإن ذلك طبيعة حياتهم وأنها ( أى النزول فى الماء ) ضرورة طبيعية فى . حياتهم بحكم عملهم فى مجال الزراعة . وفى ذلك دلالة بأن هناك وعيا بيئيا لدى أكثر من تلتى أفراد العينة .

٥-- عبر ٨٠,٧ ٪ من المبحوثين عن موافقتهم بأن القاء الطبور الميتة في المترع والمصارف الماتية في المترع والمصارف الماتية يؤدى الى تلوث المباة وذلك في مقابل ٨٠,٧ ٪ منهم يرون أنها لا تؤر في قبل ألماء . وقد يرر هزلاء إجاباتهم ، بأن هذه الحيوانات المبلة تسير في المساكن المباون أن في الإماكن المهجورة ... من ذلك يتبين ارتفاع نمية من يركون مخاطر القاء الحيوانات والطبور المبلغة من المراع في المباؤن المبلغة من المراع أو في المباؤ ... الخ.

-- أشار أكثر من ٢٠٪ من المبحوثين الى أن وجود أكوام السباخ البلدى أمام المسازل تشكل مناجاً المسازل تشكل مناجاً ملائما للخصابة بالامراض ، بينما ما يقرب من ٥٨٪ من العيثة يرون بأتـه لا كأثير لها ، وبيررون اجاباتهم بأن الشمس ( التى تتعرض لها أكوام السباخ ) تجعلها غير ملوثة بالامراض ، وأن أى شهرء يتعرض للشمس يكون غير ضار .

٧-- أعرب أكثر من ٧٩٪ من المبحوثين على أن قضاء الحاجبة في مياة الدرع والمصارف يودى الى تلوث العبادة ، وتنشار الامراض ، وذلك في مقابل ما يقرب من ال٢٨ يرون أنها ذات تأثير محدود المغابة ، وبررت هذه الفئة اجابتها بأن المياة جاربة وكل شيء يذوب بداخلها .. كما أن هناك نفر قلبل من هذه الفئة الاخيرة تلقى بكل شيء على الله مبحاته وتعالى ، حيث ردت " قل لن يصيبنا الا ما كتب الله لغا " ، " اللي مكتوب على الجبين لازم تشرفة العين " .

٨-- أوضح ما يُقرب من ١٤٪ بأن الذباب يمكن أن يلوث المأكولات المكشوفة ، وذلك
 هـ, مقابل ٣٦٪ رأت أن تأثيره محدود .

 <sup>-</sup> تنتشر عمليات القاء هذه الميدات في المياة في بعض القرى المزروعة بالقطن ، حيث يقسوم العمال برش جزء بسيط من الميد ثم القاء الكمية المتقية في الترع والمصارف ، وقد سادت هذه العملية قبل استعمال الطائرات لرش القطن ، وفي الوقت الراهن ينتج من عملية الرش بالطائرات ان يصيب المييد معظم المحاصيل الزراعية وبخاصة الحضوات هذا بالاضافة الى المياه الموجودة في النوع والمصارف .

٩-- أعرب أكثر من ٥٦٪ عن موافقتهم بأن عدم تنظيف الايدى قبل تناول الطعام يمكن أن يسبب تلوث المأكولات والاصابة ببعض الامراض ، وعلى العكس فأن ؟ ؟ أ من المبحوثين يرون أن ذلك لا يؤثر في تلوث الطعام ولا يسبب الامراض . ومن خلال شواهدنا الواقعية والمقابلات التي تمت مع بعض المبحوثين يمكن القول بأن هناك تبايناً في وعي الافراد باخطار التلوث . فقد لاحظ الباحث العديد من التبريرات اللفظية ، فعلى سببل المثال في حالة لفت انظار الافراد لعملية دفن الطيور والحيوانات الميتة بدلاً من القانها في الترع أو على الطرقات ، ردد الكثير ( ما حدش بيكون فاضى لدفن الحيوانات الميتة ) وفي مجال استخراج السماد البلدي ووضعه أمام المنازل ، ردد العديد بأن ( السبخ ليس منه ضرر على العكس فانه مفيد للزرع ، وروت البهائم يستخدم في صناعة الجلة والتي بالتالي تستخدم في عمليات الطهي وتساعد في عمليات حرق الطوب الذي يعتبر مصدر رزق الكثير من الافراد ... ومن جانب أخر أكد البعض فاندة روث الحيوانات في صناعة " المقارص " التي يوضع عليها الخبز ( في مرحلة العجين ) لكي يختمر ثم يسوى بالفرن . وفي حالة نفت انتباه بعض المبحوثات الى عدم نظافة أماكن الطعام وما يترتب عليها من بعض الامراض . سمع الباحث العديد من الاجابات مثل: " ما احدًا من يومنا ناكل بالطريقة دى ومفيش أى حاجة جرت لينا ، وبعدين المرض ملهوش دعوة بالأكل ، العيان عيان لوحده .

وماً لا شك فيه أن الاجابات التى جاءت من خلال هذا الجزء من الدراسة تجسد تخلف الوحى البينى . هذا بجانب ملاحظاتنا التى تكشف عن أغفال معظم اعضاء مجتمعات الدراسة لمقاومة الحشرات الضارة مثل الذباب - والتى تنتشر فى كل ركن من أركان المنزل الديفى ، هذا بالاضافة الى عدم نظافة ادوات الطعام والشراب ، وفوق ذلك الممارسات اليومية للسيدات الريفيات ، والتى تتطلب منهن أنشطة مثل جمع روث البهاتم لصنع الجلة المستخدمة فى الوقود ، وأيضا علية استخلاص الزيدة من اللبن ، وصنع الجبة القريش بعد ذلك ... الغ وهى من اكثر الاشطة المنزلية التى تجذب الذباب .

# الفصل الخامس نتائج الدراسة والمقترحات

# أ– نتائج الدراسة

ختاما لهذه الدراسة بيمكن القول: تفاعلت مجموعة من العوامل لتشكل معا مناها ملامما لاتشار التلوث في البيئة الريفية ، واتساع دائرته مستقبلا ، فبجانب القصور الخطير في 
معظم عناصرا البنية الاسامسية ، نلاحظ وجود العديد من المشكلات التي تتعلق بصحة 
الابسان وسلامته ، مثل الخفاض المستوى المعيشي للأصرة المصرية و عدم توافر المرافق 
المسمئن الصحى والنخفاض المستوى الصحى والتعليمي للأسرة و عدم توافر المرافق 
المعمن الصحى والنخفاض المستوى الصحى والتعليمي للأسرة و عدم توافر المرافق 
سبيل المثال تثمير التقديرات الى أن نمسية ٥٨٪ من الاسر الريفية لا تتوفر لهم المياه 
النقية داخل منازلهم ، وإن كان باستطاعتهم الحصول عليها من خلال المنقبات العمومية 
أو الطلبات العامة أو كلاهما ، وتثمير هذه التقديرات ايضا الى أنه بالرغم من انخفاض 
معدلات أنتشار مرض البلهارسيا من ٨.١٪ في عام ١٩٨٨ الى ٨.٩٪ في عام ١٩٩٣ الى مام ١٩٨٣ في عام ١٩٩٣ الى المشاكل الإجتماعية 
نتيجة المجهود الكبيرة التي قامت بها الحكومة المسيطرة على هذا المرض ، الا أنه يتبين 
المرتبطة قال بها أعلى المعدلات خلل هذه الفترة ، يضاف الى ذلك المشاكل الإجتماعية 
المرتبطة بالعادات والتقاليد القديمة الموروثة التي تحدد سلوك الغالبية العظمى مسن 
المرتبطة بالعادات والتقاليد القديمة الموروثة التي تحدد سلوك الغالبية العظمى مسن

ومما لاشك قيه أن هذه الصورة لجوانب القصور في معظم عناصر البنية الاساسية ، بجانب المشكلات التي تتعلق بصحة الانسان ، والمشكلات المتعلقة بتنظيم خدمات الرعابية وتوصيلها الى المواطنيين ... الخ ، تمثّل مناخا مهينا لانتشار التلوث البيني . وعاملاً مساعداً في تدعيم مصادره .

ومن جانب أخر ومن خلال النظر في مكونات الوعاء البيئي، نجد أتبه حافل بمقومات التبئي، فالحيوانات والطيور هي جزء هام من مكونات هذا الوعاء، وقد أكلت شواهد الدراسة قدرا كبيرا من التفاعل بين افراد المجتمع وبين الحيوانات و الطيور بأعتبارهم متجاوريين أو متلاصقين في وعاء بيئي واحد / كما أن الشارع والبيئة الخارجية المحيطة تتوء بمخاطر بيئية لا بركها افراد المجتمع ولتنها تشكل واقعا معاشا الخارجية المحيطة تتوء بمخاطر بيئية لا بركها افراد المجتمع ولتنها تشكل واقعا معاشا بالإسمان الريفي، بدءا منه كأنسان وتوعيته بما يحيط به مرورا بدور المحليات في البحث عن بدانا ملائمة لاستيعاب القماصة التي تلقي في شوارع القرية والتهاء بدور المجهود التتموية من خلال المشاركة الشعبية في ردم البرك والمستنقات والاستفادة من مواقعها وتحويلها الى مشاريع ومؤسسات تتموية حتى تصبح القرية بيئة أكثر ملائمة لمحائيات إلى المحائية أكثر ملائمة لمحائيات والمحائي. ويتأكد ذلك من

خلال التفاصيل التي تضمنها العرض التحليلي السابق ، والتي يمكن إيجاز نتائجها بوجه عام كما يلي :

## أُمِلاً: التلوث البيئي والتنمية:

قد بيدو من الاتساق المنطقى أن نبداً بعرض نتائج الدراسة التحليلية لواقع التذمية في ربق محافظة قنا ، حيث تمثل هذه التنائج جزءا رئيسيا من النخائج التى اعتمدت اساسا على ما وافقتا به الدراسة السسيوانثر بولوجية من معطيات وشواهد . والمعروف أن الدراسة التحليلية في هذه الدراسة عامة لا تنفصل عن الجزء المدراتي ، بل هي بجانب كونها جزءا رئيسيا منه في نفس الوقت ، محاولة للتحقق من قضايا كثيرة أثارتها بعض المدراسة الراهنة تمثل فروض تؤشاتها أو تغذيدها . ولقد والدراسة الراهنة تمثل فروض تؤشاتها أو تغذيدها .

ولمَّذ كانت القضية الاساسية للدَّراسة التحليلية هي محاولة أثبات العلاقة بين الفقر والامية والتلوث البيني . ويمكن القول أن الدراسة التحليلية قد أوضحت التالي :

ا - يشكل سكان الريف داخل المحافظة حوالى ٢٠,٦٠٪ من اجمالى السكان البالغ عددهم
 ٢٢,٢٥٨,٩٢٦ نسمة طبقا الاحصاء ١٩٨٦ .

٢- ما يقرب من ٨٠٪ من المزارعين من أوى الحيازات الصغيرة (إقل من ثلاثة أفدنه)
 وان ١٠,٥٪ من الحائزين يندرجون تحت قنة الحيازات الكبيرة " عشرة أفدنة فأكثر ".

"- توجد بمحافظة قنا أثلاث صناعات رئيسية "السكر - النسيج - الالومنيوم "، وطبقا لقيمة الانتاج الصناعي في المحافظة تشكل صناعية الالومنيوم ٥٨,٢٪ في مقابل ١,١٪ للمنسوحات ٣٢٧٧ ٪ للصناعات الغذائية .

٤- تصل نسبة القوى العاملة في محافظة تقا ( من سن ١٠ فما فوق ) الى ٢٠,٩٨ من اجمالي السكان والى ٢٠,٣٠٪ من سكان الحضر والى ٢٠,٨٪ من سكان الريف ، ويمثل قطاع السكان المشتطين بالاشطة الزراعية نحو ٢٠,٠٠٪ من اجمالي القوى العاملة .

- تشير البيانات المتصلة بعام ١٩٨٧ الى انخفاض نسبة الطرق الممهدة فى المحافظة.
 ككل ٢٨٪ وقد ارتفعت هذه النسبة الى ٧٧٪ فى عام ١٩٩٤. ولا شك أن الطرق الممهدة تيسر عملية التفاعل بين القروبين وبين أقرب المراكز الحضرية فى منطقتهم.

 - هناك قصور واضح أهى وسائل النقل بين القرى وعواصم المراكز الحضرية ، إذ يعتمد معظم الأهالي على سيارات نصف النقل ، والتي تنقل الافراد مع الحيوانات في بعض القرى دون البعض .

٧- هناك قصور في وسائل الاتصال وعمليات مياه الشرب والكهرباء والخدمات الصحية والتعليمية .فطى سبيل المشال تبلغ نسبة الامية بين الريفيات حوالي ٨٥٪ بالنسبة لمهمية الامية بين الريفيات حوالي ٨٥٪ بالنسبة لمهمية الامية المصنيرة ٬ ١٠- ١٩ علما حوالي ٨١٪ في بعض المناطق الريفية .في ملا في مجال الرعاية الصحية تؤكد البيانات انخفاضا ملحوقا في هذه الرعاية ، حيث يوجد طبيب لكل ١٨٠٪ مواطنا وطبيب لكل ١٨٠٨ مرضة في قنا في مقابل طبيب لكل ١٨٠٤ مواطنا وطبيب الكل ١٨٠٤ مواطنا وطبيب الكل ١٠٨٠ مواطنا وطبيب لكل ١٠٨٠ محرضة على مستوى الجمهورية ، كما أن مواطنا وطبيب لكل ١٨٠٨ معرضة على مستوى الجمهورية ، كما أن تتخاور نسبة النساء اللاتي يمارسات منع الحمل في ريف الوجه القبلي عامة حيث لا تتجاوز نسبة النساء اللاتي يمارس و . ومائل منع الحمل حوالي ١١٠٥٪ في مقابل ٣٠٪ بالنسبة لنساء ريف الوجه البحري .

ومن جانب اخر يمتد القصور في عدم الأستفادة من الخدمات الصحية بسبب الأفتقار إلى الهيئة الطبية أوالأطباء ، وعدم انتظام مواعيد العيادات وعدم اهتمام الأطباء بمرضاهم، وايضا نقص الأدوية علاوة على التشخيصات غير الدقيقة والعلاج غير المجدى .

ومن الطبيعي أن هذا الوضع المتردى في مجالات الطرق ووسائل النقل ووسائل الاتصال وانخفاض الوعى الصحى وارتفاع نسبة الامية وبشكل خاص بين الاسات ... المخ يشكل محوراً اساسياً لدوامة الفقر ، وبالتالي صياغة مجموعة من المفاهيم التي تتبلور حول عدم توفر الوعى بمخاطر التلوث البيني ، وما يرتبط به من سلوكيات تتعلق بمسائل النظافة وانتشار الامراض المعدية . فالماء يأتي من المصارف المانية أو الترع وفي أحسن الاحوال يأتي من الطلمبة ، والوقود من الخشب أو مخلفات المحاصيل الزراعية أو روت البهائم بعد تجفيفها . وتتيجة عدم توفر المياه بشكل ميسر للأستخدام يتعذر اتباع السلوك الصحب، ويخاصبة من قبل النساء ، ويقية أفراد الاسرة بصفة عامة . كما أن انخفاض التعليم وخاصة بين الاناث عامل أخر في التأثير في المفاهيم التي توجه سلوك الافراد حول مفهوم النظافة وأهميتها وفي هذا الصدد يصبح سلوك الافراد في سياق سين يؤدى الى التلوت ، اذ ان ذلك يقترن بالامية وانتشارها حيث كشفت الدراسة أن أكثر عوامل التلوث الريفي كانت بصورة بارزة في المجتمعات المتطرفة والتي تحظى بقدر أقل من الخدمات التنموية من مثيلاتها المتاخمة للمراكـز الحضريـة ، كمـا أن القرى الأم نقل فيها مصادر التلوت " البرك والمستنقعات وعمليات حفظ المياه وأماكن الطهي " بالمقارنــة بالقرى التوابع وخاصة النجوع المتطرفة والتى تعانى بشكل واضح من القصور في عناصر البنية الإساسية.

هذه الشواهد وغيرها مصا لا يتسع المجال لذكره تجرنا الى خلاصة مؤداها أن التندني والقصور في نطاق البنية الاساسية وعدم تهيئة ظروف النقهم الاقتصادية والاجتماعية أو تحسين الاحوال المعيشية للافراد بما يسمع بأطلاق قوى النتمية الذاتية يؤدى الى تقشى التليف البيني ، فالفقر والامية والعادات والتقاليد وضعف الاحساس بالمسنولية الاجتماعية حيال البينة ، هذا بجانب ضعف الثقة بالامكانات والطاقات الكامنة وراء تعدد مصادر التلوف.

### <u>ثانيا: أيكولوجية القرية وانواط السلوك داخل الونزل الريفي:</u>

 ٨- تلعب العادات وانتقاليد التي تحيط بالمرأة الريفية - هذا بالإضافة الى المنزاع والصراع بين العائلات ، علاوة على اتفاق المصالح والزواج الداخلي بين العائلة الواحدة دورا واضحاً - في عملية التجاور السكني داخل القرية المصرية .

 - خلصت الدراسة إلى أن أيكولوجية القرية ( من حيث الكتلة السكنية والشوارع علاوة على بعض الخدمات ) كبعد من ابعاد التلوث تشاقر إلى حد ما بالبعدين الأقتصادى والاجتماع.

 ١٠ يمثل المسكن الريفي ' كأطار مكاني ' انعكاساً للقيم والمعايير والتقاليد والغادات الريفية . من حيث الانفسال المكاني داخل الوحدة السكنية بين الذكور والاثاث .

١١- بالرغم من تأثر الاثاث المنزلي بالاوضاع الاجتماعية والاقتصادية ، وأيضا حدوث طفرة في مجال الاثاث والمفروشات في العقدين السابقين نتيجة عوامل الهجرة والتعليم . الإأن هناك وعيا منخفضا لعليه نظافة الاثاث المنزلي والحفاظ عليه ، ... كما أن الثقاط بين الافراد والحيوانات والطيور في وعاء بيني متقارب ، وفوق تلك الممارسات اليومية داخل المسكن بين عالم الاسمان وعالم الحيوان ... كل ذلك بعنى مزيدا من العوامل وراء تعدد مصادر النلوث البيني .

١٢ - پلارغم من أن التقارير والبيانات الاحصائية تشير الى أن معظم القرى المصريبة دخلتها المياه النقية مسواء عن طريق مرافق المباه الحكومية أو عن طريق الجهود الذاتية ، إلا أن هناك قصوراً واضحاً في عمليات مياه الشرب ، حيث تصل نصبة مواسير عباه الشرب ؟ ٨.٨٪ في بعض المناطق الريفية في محافظة قنا ، كما أن هناك كثير من الامر الإسر تقتمد على مياه التزع والمصاف أو النهر في عمليات غسيل الملابس والاواني المنزلية . كما أن هناك الكثير من المفاهيم حول الوعي الصحي بالنظافة تشكل مسلول أعضاء المجتمع بصفة عامة والابلت بصفة خاصة ، وهي أن مياه الشرع والالهار تساحد على رغى الصابون وتسهل عملية الغسل ، الى جانب ذلك يتجمد التلوث البيني في طريقة حفظ مياه الشرب ، حيث الاوعية الخاصة ، ها غير نظيفة كما أن نماذي الملك المرتبطة باستخدام المياه تقوء بمخاطر بيئة كثيرة ، فكثيرا ما نلاحظ أن أو انى حقظ المياه تكون عرضة للطيور و والحيوانات التي تضع فمها في هذه الاواني نظرا لاتساع فوهنه وحدم وجود غطاء محكم فوقها . وهو أمر مألوف عند بعض الاسر ، كما أنهم لا يدركون مخاطرها .

١٣ - من المعتاد عند معظم الاضر الريفية القاء المياه المستعلة بعد غسيل الاواتى والمدالس في وسط المنزل أو احد اركاته وأحياناً في حظيرة الحيواتات ، وغالباً ما تلقى أمام المنزل في الشارع مما يعنى مزيداً من الانتشار للتلوث داخل القرية من حيث كون هذه المياه غير نظيقة ومأوى لاتتشار الذباب .

١٠ - كشفت الدراسة بأن ما يقرب من نصف مجتمع البحث يتعايشون مع الطيور والحبورائلة في وعام بيني واحد ، مما يشكل تلوثا واضحاء متمثلاً في الفضلات الناجمة من الطيور والحيوانات داخل المسكن ، هذا بالإضافة الى الماط المسلوك الحيواتية تجاه الافراد وخاصة من الإطفال ، علاوة على عبث الحيوالات والطيور في أواني الإكل والشراب ، وقد يتم ذلك بعلم أو دون علم من الإكراد .

١٥ - خلصت الدراسة الى أن عمليات حفظ الطعام ما زالت تتم بالطريقة التقليدية عند أكثر من ثلث العينة بنهم يحفظون أكثر من ثلث العينة بنهم يحفظون الاطعمة في الثلاجة . كما أن البينة الفيزيئية تشكل بعدا أخر في عملية حفظ الاطعمة . حيث تلجأ بعض الاسر الى حفظ الاطعمة في سبت معلق بالسقف خشية الحشرات الضارة مثل العقارب والحيات التي تنتشر في بيناتهم المجاورة للصحراء . ومن جانب للحركة تلف العربة أن هناك وعلى بينها منخفضا بشأن عمليات الترتيب والحفظ والنظافة لأواتي الطهي والخبيز والمصروبات المنزلية .

١٦ - خلصت الدراسة الى أن نظافة المنزل تتم بين الحين والآخر وتأخذ اهتماماً رسمياً
 فى المناسبات الدينية والاجتماعية .. وحول عملية التخلص من القمامة كشفت الدراسة
 عن التالم, :-

أ- تلقى بقايا الخضروات أو بقايا الأكل للطيور والمتبقى بعد ذلك يوضع فوق أسطح المنزل لاستخدامه كوقود فيما بعد .

ب-يتم التخلص من شعر المرأة المتساقط أما بوضعه فى قلب النخلة أو القائه فىي دورة المياه أو وضعه فى احدى جدران المغزل أو القائه فى النار وترتبط هذه العمليات بكثير من المعتقدات الشعبية (\*).

\_

حبث يفسر المعقد الشعبي وضع شعر المرأة المتساقط في قلب النخلة الصغيرة لكي ينمو ويطول شعرها
 عندما تكبر وتمو النخلة ، أما القائه في النار حتى لا يأخذه احد ويعمل الصاحيته عمل " سحر " ووضع

ب يتم التخلص من خلاص السيدة الوائدة بدفته تحت عتبة الباب او بجوار الفرن اذا
 كان المولود التي ، أو القاته في النيل اذا كان المولود ذكراً . وترتبط هذه العمليات الوضاً ببعض المعتقدات الشعبة (\*\*).

 ح- يتم التخاص من الحيوانات والطيور الميشة بالقائها في الاماكن المهجورة او امام المغزل أو في النرع والمصارف الماتية أو في الطريق العام ولم يشر أحد من المبحوثين الى دفن هذه الحيوانات أو حرقها .

# <u> ثالثا : معادر التلوث :</u>

1- البيركوالمستنقعات : وفقت الدراسة على وجود بعض البرك والمستنقعات رغم الجهود التنموية التي عصت الريف منذ عهد الشورة وحتى الأن . ويمثل البعد الفيزيقي والموقع الجميرة التي وجود هذه البرك والمستنقعات بعضي أن الفيزيقي والموقع الجهزيقي ومن جانب آخر ، القري التي تعالى من تدنى واضح في مستوى الخدمات المتلحة للريف ، تشكل ترية خصبة لوجود هذه البرك والمستنقفات في مستوى الخدمات المتلحة من المعلول من المنظمات البليلية الناجمة عن تلك البرك ، تتمثل في انبعث الروائح الكريهة ، انتشار العديد من الحضرات الضارة " الذبياب والناموس " ، وضعات الرياب والناموس " ، يضاف الي ذلك عدم الميطرة على الإطفال في التعامل مع هذا المصدر البيني للتلوث أذ يشكل خطر اداهما عليهم . ومن جانب آخر كشفت الدراسة عن العديد من السلوكيات غير الصحيحة يمارسها الإفراد تجاه البرك والمستنقعات تسهم بشكل كبير في ازديداد (ذا تلتوث .)

#### ١٨ – أكوام السباخ البلدي :

وقفت الدراسة الى ان طريقة التخلص من الفضلات الحيوانية ما زالت طريقة تقليدية ولم يطرأ عليها أى تغيير .. فما زالت اكوام السباخ " التى تنتج من خلط التراب ببول الحيوانات " توضع أمام المغازل فى الشارع من أجل تجفيفها ، وتحمل فى داخلها العديد من الحضرات الضارة ، هذا بالإضافة الى الروائح الكريهة . وفى نفس الوقت ما زالت عملية التخلص من الفضلات الصلبة للحيوانات تتم بالطريقة البدائية والمتمثلة فى جمع هذه الفضلات وخلطها بالتين ثم تشكيلها على هيئة أقراص " جلة " لاستخدامها كوفود بعد تجفيفها .

#### <u> ١٩-المرحاض الريفي :</u>

بالرغم من حدوث طفرة تحديثية في الإينية السكنية داخل القرية المصرية خـلال فـترتى السبعينيات والثمانينات ، إلا أن شواهد الدراسة الراهنة كشفت أن المرحاض الريفـي ما

الشعر في احدى جدوان المنزل أي بين فتحات الحائط بين قوالب الطوب أو القائه في دورة المياه حتى لا يدوس عليه أحد ثم يتقصف شعر المرأة .

• ففي حالة المولود الذي يلقى الحلاص تحت عندة الباب حنى لا تحرج البنت من بيت أبوها إلا على بيت (وجها ، من الله على بيت المتازة ، وفي حالة كون المولود ذكراً يلقى الخلاص في مياه النيل لكي يكون المولود ذكراً يلقى الخلاص في مياه النيل لكي يكون المولود فيصا بعد من اصحاب الاموال والموزق الوفير ، ويضم المعقد الشعى حول عملية القاء الخلاص نوع من السرية والكمان .

زال يشكل مصدراً اساسياً من مصادر التلوث ، وما زالت كشيراً من النساء الريفيات لا تعن عمليات النظافة لدورة المياه .

ومن جاتب آخر وقلت الدراسة على وجود مضاطر بينية نتيجة عمليات استخراج الفضلات الاثمرية التقويم المنافقة التقليدية ، والتي تعتمد اساسا على بعض الافراد الذين يقومون بنزح دورات المياه واستخراج الفضلات الادمية وتعبنتها في براميل عن طريق المجادل ثم نقلها فوق الدواب " وأحياناً عربات كارو تجرها الدواب " مما يتسبب في تناثر هذه القضلات واتساع دائرة التلوث .

#### ٣٠- مخلفات الذسم:

خلصت الدراسة الى ان عمليات الذبح داخل القرية تشكل مصدرا من مصادر التلوث ، من محات التلوث ، من محات بيع اللحوم من حيث عمل القاع مخلفات الحيوانات المذبوحة بالقرب من مكان بيع اللحوم التعيث وتتصارع عليها القطط والكلاب ، هذا بالاضافة الى عبث الاطفال . وفي نفس الوقت تشكل تربة خصبة تنو بمخاطر بينية من حيث تجمع أسراب الذباب والبعاث الروانح الكربية ، وتترك هذا الى ان تجف بغط عوامل الطبيعة .

#### ٢١~ الغبار والاتربة :

وقفت الدراسة على وجود انواع معقدة من الغيار والاتربة "بجانب الاسواع البسيطة" تنتج من الانشطة الزراعية ابتداء من حرث وتقليب الارض وانتهاء بعمليات الدرس والتقرية ، والتي تشكل أعقد أنواع مصادر التلوث داخيل القرية المصرية ، حيث بنتج منها انفئة سوداء مخلوطة بالتراب الدقيق ويمكن رزيتها على أكثر من كيلو متر ، ويعلني المقربون منها " وخاصة العاملون بها " من الكثير من الاخطار الصحية مثل الاصابة بالإنمات الصدية وأمراض الجهاز التنفسي والرئة .

## <u> ۲۲ – الهخصبات الكيماوية والوبيدات الحشرية :</u>

وقفت الدراسة على العديد من السلوكيات غير الصحيحة في مجال استخدام المخصيات الكيماوية والمبيدات الحشرية وأهم الاضرار الناجمة عن استخدام هذه المخصيات .

 أ- وقفت الدراسة الى ان معظم العاملين في مجال المخصيات الكيماوية وخاصة قبل استعمال الطائرات يلقون باجزاء كبيرة من هذه المبيدات سواء في الدرع أو على حافة الطرقات أو في داخل حقرة ترابية وذلك حتى لا يجهدون أنفسهم وأحياتاً لاعتقادهم في عدم جدواها.

ب- خلصت الدراسة الى ان معظم المبيدات التى ترش فوق نبات القطن والتى تتم عن طريق الطائرات لها أقسل ضمارة على المزروعات الاخدرى مشل اشمجار الفاتهة والمخسروات واشجار الشغل، كما تمتد هذه الآثار الضارة الى الذرع والمصارف الماتية التى تروى منها الحقول الزراعية والحيوانات، وتمتد أيضا الى تثوث الهواء هذا بجانب قتل الاعداء الطبيعين للحشرات الزراعية ، وقتل الكانفات الدقيقة التى تعيش فى الماء .
قدن الطبيعي أن ينثر الاحسان بهذه الميبدات سواء من خلال الملاممة أوالاستنشاق أو عن طريق سلسلة الغذاء .

ج- يعد كثير من الريفيين " بدون وعى " الى صيد الاسماك داخل الترع والمصداف المانية ، وهى تصارع الموت نتيجة المبيدات التى وصلت الى الماء سواء بطريق مباشر أو غير مباشر .

## ٢٣– بعض الصناعات الريفية :

وقفت الدراسة على بعض الصناعات الريفية " قمائن الطوب ، صناعة الفخار ، ، صناعة المسلم الأسود " بالرغم من الاجراءات الحائمة التي اتخذتها الدولة لمنع هذه الصناعة من الطمى . حيث اتجه معظم القروبين الى هذه الصناعات في بعض الأماكن التي تكون بعيدة عن نظر المسئولين مثل الاماكن المهجورة وسط القرية . أو في احد أركان المنزل أو وسط النخيل ... الغ . الامر الذي لوث جو المنازل الريفية بصفة خاصة وجو القرية وصفة عامة بسحابات من الدخان الاسود والغازات الضارة نتيجة هذا الاحتراق ، وتتسبب هذه الادخنة في فقدان جزء غير يسير من الأشعة الشمسية " والتي تمد الاسمان بحاجته من فينامين دفي صورته الطبيعية ، والذي يؤدي نقصه عند الاطفال الى اصابيتهم بمرض الكسان العظام، كما إنها تصيب الكبار بأمراض الجلاية التكسفي والأمراض الجلاية .

ومن جانب أخر خلصت الدراسة الى ان هذه الادخنة الناتجة من عطيات الحرق فى هذه الصناعات تؤدى الى عكارة الجو واتعدام الرؤية مما يتسبب فى حدوث العديد من حوادث السيارات.

# رابعاً : الوعي البيئي بأخطار التلوث :

٢٠ - كثفت الدراسة أن هناك تباينا واضحاً بين مجتمعات الدراسة في التماثل لبعض الاجراءات الحكومية بمنع القرى دون الاجراءات الحكومية بمنع القرى دون البحراءات الحاتمة للتوث ، كما أن هناك فئة كبيرة من البحض الاخر دورا بارزا في تنفيذ الاجراءات الحاتمة لمنع مصادر التلوث \* قملتن الطوب أفراد مجتمع للحقت لم تلق بالأ بالاجراءات الحكومية لمنع مصادر التلوث \* قملتن الطوب - ونك من أجل تحقيق اكبر قدر من الربح . ومن ثم يتم تنفيذها بعيداً عن أعين الجهات المسئولة .

٥٧ - وقفت الدراسة على أن هناك وعيا بينيا على المستوى اللفظى اكثر منه على المستوى اللفظى اكثر منه على المستوى السلوكى ، حيث أشار حوالى ، ٩٪ بانهم يدركون الاخطار الناجمة عن حرق الطوب ، إلا أن شواهد الدراسة أثبتت عكس ذلك من حيث انتشار قمائن الطوب في أماكن متفرقة في مجتمع البحث . وفي نفس الوقت أجمع عدد كبير بأن قمائن الطوب مصدر رزق لكثير من الافراد ، وأنها من العمليات الاقتصادية التى تدر على صاحبها الربح الوفيرمن حيث مقومات بناتها متوافرة محليا ، هذا بالاضافة الى رخص الايدى العاملة .

٢٦ افاد كل المبحوثين بانهم على وعى كامل بخطورة المبيدات الزراعية ، ويرجع ذلك في نظر الباحث الى أن معظم الافراد يعانون بين فنرة واخرى من الاضرار التى تلحق بحيواناتهم ومحاصيلهم الزراعية خاصة محاصيل الفائهة والخضروات التى تتأثر الى حد كبير بالمبيدات التى ترش بالطائرات على محصول القطن .

 ٢٧ - خلصت الدراسة الى وجود وعى بينى لدى اكثر من ثلثى افراد العينة بخطورة الاستحمام والخوض فى مياه الترع والمصارف المانية .

٣٨ - وَقَفْتَ الدراسة على أن هذاك وعيا بينيا على المستوى اللفظى اكثر منه على المستوى اللفظى اكثر منه على المستوى الملوكى ، حيث تبين من الدراسة بأن اكثر من ٨٧٪ يدركون مخاطر القاء الحيوانات والطيور الميتة سواء فى الإماكن المهجورة أو فى الشوارع أو فى المياه . إلا أن شواهد الدراسة أثبتت عكس ذلك ، من حيث القاء هذه الاشياء فى أقرب مكان يقع تحت بصرهم .

٢٩ - هناك وعي بينى منخفض تجاه ادراك مخاطر اكوام السباخ البلدى التي توضع امام
 المنازل من أجل تجفيفها ثم تقلها الى الحقول بعد ذلك .

٧٠- تعكس كثير من النتائج أن هناك وعيا بينيا منخفضاً للغاية في سلوكيات الريفيين لتجاه عمليات النظافة مثل غسل الدين قبل الاكل وبعده ، هذا بالاضافة الى عمليات حفظ مياه الشرب وعمليات حفظ المعام وطريقة طهيه . كما أن هناك كثيرا من المفاهيم حول الوعي الصحى بالنظافة تشكل سلوك اعضاء مجتمع الدراسة بصفة عاصة والاباث بصفة خاصة ، فالمرض لا يرتبط بعدم النظافة (فالعيان – المريض-عيان لوحده ) كذلك بتجسد تخلف الوعي الصحى في بعض المعلوكيات الضارة ، أذ كشفت الدراسة عن ترك الاطفال يلعبون ويعيثون سواء بمخلفات الذباتح الحيوانية أو بالخوض واللعب في البحل والمستقعات ، أو مجرى مياه الصرف الصحى ، أو الاستحمام في مياه الترع ، كما تلجأ كثير من النساء الريفيات يوميا الى حظائر الحيوانات لهمع الروث \* فضلات الحيوان \* وخلطها بالنبن لصنع الجا التي كشيرة من المجاهد وخلطها بالنبن لصنع الجا التي كستخدم كوقود فيما بعد .

وَقَى هٰذَا الصدّد تصبّح "بل اصبّحت " هٰذه المعلوكيات أمرا عاديا ومألوفاً في سياق سين بنو بمخاطر ببئية .

# ب – بعض التوصيات المقترعة

يادئ ذى بدء يمكن القول تجاه مشكلة الثلوث ، أن الأصر ينطلب تضافر مختلف الجهود الأهلية والحكومية المحلية والدولية واتخاذ مختلف الاجراءات والجهود لحماية البيئة من أخطاره.

وفي ضَوء ما أنتهت الله الدراسة من استخلاصات ، يعرض الباحث بعص التوصيات ، وهي بمثابة موجهات مقترحة لصانعى القرار لمواجهة هذه المشكلة في البينات الريفية قبل ان بتفاقم خطرها :-

العمل على الاهتمام بالريف مثل المدينة ، وبشكل خاص في مجالات البنية الاساسية ، وفي مقدمتها الصرف الصحى والمياه النقية والكهرباء وتعبيد الطرق ..الخ .

٢٠ أعادة النظر في دور اجهزة الإعلام ، يتطوير اهتمامها بقضية التلوث البيئى ، والتركيز بشدة على نشر الوعى البيئى ودعم البرامج الثقافية بالتليفزيون بالصور المختلفة سواء التي تظهر الملوثات البيئية ومدى خطورتها وكيفية التخلص من ذلك وايضا التي تتتاول النوعية البيئية ونشر الثقافة العامة بالبيئة دون الاقتصار على الكلمة المسموعة فقط.

٣. التطبيق الصارم للقوانين التي تحد أو تمنع التلوث البيئي مثل مصاتع الطوب الأحمر . وكل شيء من شأته يلوث البيئة مع تجريم تلوث مياه النيل والمصارف والترع بالفضلات أو جثث الطيور والحيوانات أو استخدام المبيدات السامة لمقاومة الافات الذراعية .

 العمل على إقامة دورات تدريبية للرائدات الريفيات والزائرات الصحيات ، الهدف منها توعيتهن بمخاطر التلوث البيئى ، وأهم مصادره وحتى يمكنهن القساع العديد من الريفيات باتباع قواعد النظافة الشخصية وداخل المسكن وفي البيئة المحيطة . ٦. العمل على أن تختص الجهات المسئولة بالقرية - خاصة اعضاء المجلما القروى - بتوفير الحاويات داخل شوارع القرية ، أو على الأقل في الشوارع الزييسية . ٧. العمل على تخصيص سيارة من قبل المجلس القروى لعدد من القرى لجمع النقايات في كل قرية لتنظيم عملية الجمع بما يتفق مع الجهد والوقت المبذولين في تلك العملية .

٨. ضرورة أهتمام البرامج الدراسية في مختلف مراحل التطيم بالمجتمع الريفي بشكل يسترعى الاهتمام والانتباه من جانب المدرس والطالب ، ومن جانب أخر تناول بعض الموضوعات التي تسبب التلوث البيئي بصفة عامة ، والتلوث البيئي في البيئة الريفية بصفة خاصة .

 العمل على استبدال انواع الوقود التي ينتج عنها تلوث كبير بأنواع اخرى افضل منها.

العصل مدها. ...ف. العمل على التحكم في عمليات التخليص من القمامة وعمليات الاحتراق في

المنازل . ١١. العمل على وضع مواصفات قياسية للمبيدات الزراعية ( القطن ) التي تودي

الى تلوث بعض المحاصيل الزراعية الاخرى، بالاضافة الى تلوث مياة الترع والمصارف. ١٢ - الدعوة الى مشاركة الشباب الريفى فى حماية البيئة والمحافظة عليها من التلوث من خلال تنظيمات الشباب التى تساهم فى مشروعات النظافة العامة وردم البرك والمستنقعات.

# الكتاب في سطور ٥٠

ويمكن القول أن القرية المصرية ومس يحوطها من أراضي زراعية تكون نظام بينيا ، ورث عددا من المشسلكل البينيسة , القديمة، ثم طرأ عليه عددا أخسر مسن المشاكل البيتية الجديثسة التسى صساحبت الزراعة ووسائلها.

وتتصل المشاكل البينية القديمة بالمستوى العسام للنظافسة ، أي تراكسم المخلفات الصلبة من البقايا و المخلفسات العضوية ، كما تتصل بما تحمله البيئة من مصادر الأمسراض ليبنيسة أي المرتبطسة بأنماط بيئية خاصة كارتبساط البلهارسيا بالبيئة في التراع والمصارف حيث تكون القواقع التي يستكمل فيها الحيوان المسب للمرض دورة خياته وتتصل كذلك ببعسض أتماط السلوك مشيل مشياركة الحيوان لصاحبة في السكن وهذا التجاور القريسب بين الحيوان والإنسان يسمح بانتقال أنواع خاصة من الأمراض من الحيوان السي الإنسان ، كما إن مصادر مياه الرى فسسى \_\_\_ القرية تمثيل مصدرا متجددا للتلوث الميكروبي ، وهذا له أثار طويلة المسدى على الصحة العامة وعلى انتاجية العسامل الزراعي، ويجانب تلك المشأكل طرأت على القرية جملة من المشاكل البينية الجديث ... التي صاحبت تطور الفلاحة ووسائلها وفي مقدمة ذلك استخدام الكيماويات الزراعية

# المؤلف في سطور

د. عبدالرحيم تمام أبو كريشة - من مواليد قرية الزارة - سوهاج ٩ ÷ ٩ ١ . - حصل على ليسسانس الآداب مسن جامعية الإسكندرية ١٩٧٣. حصل على دبلوم معهد التخطيط القومي من وزارة التخطيسط، وحصسل علسي درجنسي الماجستير والدكتوراه من جامعة أسيوط. يشقل حاليا منصب رنيس فمسسم الاجتمساع بجامعة جنوب الوادي، ويُشغل منسد ٢٩٩١ وحتى الأن منصب مستؤمار لمحافظة فدعن جمعية الهلال الأحمسر المصسري المكسون

الاجتماعي". عمل منسقا لمحافظة فتا ومدينه الأقصية تمشروع شروق في الفترة مئسن ١٩٣٤٪ ١٩٩٦. كما شارك في العديد من النسيدة الت والمؤتمرات العلمية المحليلة والدولية سافر فلى مهمة علمية إلى الولايات المُنْكَاةُ

كتب ودر اسات للمؤلف:

 العَّاثقات الاجتماعية في الأسلام. · مظاهر التغير في الأسرة الريقية في مواجه مشكلة الأمية

- ظاهرة القات في المجتمع اليمني.

 الطب الشعبي في الريف المصر إ. الجوانب الاجتباعية في التنمية المستاعية

در اساعة في علم الاجتماع الإسالاسي دور المرأة الريفية في مجالات البنيد

- المهاجرون المصريون في أمريكا.

- التغير في الريف المصرى. - مشكلة التلوث البيشي في الريف المد

الزكاة و التنمية.

هده السلسلة تهتم أولاً وأخيراً بمصر فين مواجهة المناخ المشبوه الذي يحاول أن يتحاهل مع وينفى عنها وجودها الحضارئ المتميز ودورها الفريد في المنطقة .. بل وفي العالم يأسره، تصدرهده السلسلة عن مركز المحروسة للنشير والخدميات الصحفيية والمعلومي ٤ش ٩ب المعـــــادي - ت: ٣٢٥١١٢ مدير المركز والمشرف على السلسلة: فريد زهران

minimum and a summental and the summent of the summent of the summer of

73